BELKIN®

Módem router inalámbrico G

Manual del usuario

PM01218ea F5D7634-4

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1 Introducción 1

Características del producto. 2
Ventajas de una red doméstica 4
Ventajas de una red inalámbrica de Belkin 4

2.Asegúrese de tener lo siguiente 5

Contenido del paquete 5
Requisitos del sistema. 5
Requisitos del sistema para el programa del asistente de instalación. . . 5
Ajustes para la conexión a Internet 6

3 Presentación de su router 7

4 Conexión y configuración de su router 10

Paso 1: Conexiones del hardware 10
Paso 1.1: Nueva configuración 11
Paso 1.2: Sustitución de su módem o módem router ya existente. 12
Paso 2: Configuración del router – Ejecute el software del Asistente de configuración 13

5Configuración manual del router 21

Utilización de la interfaz de usuario a través de Internet 21
Modificación de los ajustes LAN 24
Lista de clientes DHCP 26
Internet WAN. 26
Tipo de conexión 26
Inalámbrico 31
Encriptación/seguridad 33
Extensión del alcance inalámbrico y puenteo inalámbrico 39
Firewall. 41
Utilidades 47

6 Configuración manual de los adaptadores de red 56

7 Ajustes recomendados para el navegador de Internet 61

8 Resolución de problemas 63

Asistencia Técnica 75

9 Anexos 76

Anexo A: Glosario. 76
Anexo B: Factores importantes de colocación e instalación. 82

10 Información 85

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el router inalámbrico G de Belkin (el router). En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores con su nuevo router. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo router en la solución ideal para su red de oficina pequeña o del hogar. Lea atentamente el presente manual del usuario y preste especial atención al Anexo B titulado "Factores importantes para la colocación y configuración".

Características del producto

Compatibilidad con ordenadores PC y Mac®

El router es compatible con una gran variedad de entornos de red que incluyen Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 95, 98SE, Me, NT®, 2000, XP, Vista®, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED del panel frontal

Los LEDs del panel frontal del router que se encuentran iluminados indican qué funciones están activas. De un vistazo podrá saber si su router se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de un software avanzado y de procedimientos de control de estado.

Interfaz de usuario avanzado mediante el navegador de Internet

Puede configurar las funciones avanzadas del router de forma sencilla a través de su navegador de Internet, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador. No es preciso instalar discos y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red de forma rápida y sencilla.

Conmutador de 4 puertos 10/100 integrado

El Router dispone de un conmutador de red de 4 puertos incorporado que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado

802.11g es una nueva tecnología inalámbrica que alcanza velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps, casi cinco veces más rápida que 802.11b.

Protocolo de configuración de host dinámico incorporado (DHCP)

El Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

Compartir dirección IP con NAT

Su router emplea NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su Proveedor de Servicios de Internet, evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI

Su router está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluidos IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Filtrado de direcciones MAC

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

Compatibilidad con Plug-and-Play universal (UPnP)

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Soporta paso a través de VPN

Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su router permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el router y llegar a la red de la oficina.

Ventajas de una red doméstica

Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar en casa su red de Belkin para:

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos on-line, consultar su correo electrónico y chatear de forma simultánea

Ventajas de una red inalámbrica

Movilidad: ya no necesitará una "sala de ordenadores" específica, ahora podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red

Instalación sencilla: el asistente de instalación sencilla de Belkin facilita la instalación

Flexibilidad: instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar

Fácil ampliación: la extensa gama de productos de interconexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos como, por ejemplo, impresoras y videoconsolas de juegos

Sin necesidad de cableado: podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina

Aceptación general en el sector: seleccione entre una amplia gama de productos de interconexión en red compatibles

ASEGÚRESE DE TENER LOS SIGUIENTES ELEMENTOS AL ALCANCE DE LA MANO

Contenido del paquete

- Módem router inalámbrico G
- Guía de instalación rápida
- Cable de teléfono RJ11 (de color gris)
- Cable de red Ethernet RJ45: amarillo
- Filtro ADSL*
- Adaptador de alimentación
- Manual de usuario y software de asistente de instalación en CD-ROM

*El microfiltro ADSL varía según el país. Si éste no está incluido, necesitará adquirir uno.

Requisitos del sistema

- Un servicio ADSL activo con un enchufe de pared para el teléfono para conectar el router
- Al menos un ordenador con una tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card) y un navegador de Internet instalado y configurado correctamente"
- Protocolo de red TCP/IP instalado en todos los ordenadores conectados al router
- Ningún otro servidor de su red local debe asignar las direcciones IP a ordenadores y dispositivos

Requisitos del sistema del software del asistente de instalación

- Un ordenador que ejecute Windows® 2000, XP, o Vista®; o Mac OS® X v10.4, v10.5
- Como mínimo un procesador de 500MHz y 128MB RAM
- Navegador de Internet

Ajustes para la conexión a Internet

El asistente de instalación contiene una base de datos de los proveedores de Internet (ISP) de cada país para ayudarle a que configure su router rápidamente. Si su proveedor ISP no se encuentra en la lista, solicite a su ISP la siguiente información antes de configurar router .

- Protocolo de conexión a Internet: (PPPoE, PPPoA, IP dinámica, IP estática)
- Método múltiplex o encapsulamiento: (LLC o VC MUX)
- Circuito virtual: VPI (Identificador virtual de ruta) _____ (un número entre 0 y 255)
- VCI (Identificador virtual de canal) _____ (un número entre 1 y 65535)
- Para usuarios PPPoE y PPPoA: Nombre de usuario y contraseña de la cuenta ADSL_____
- Para usuarios de IP estática: Dirección IP.___ . ___ . ___ . ___

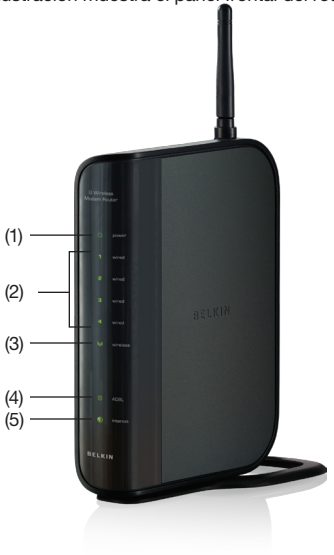
  Máscara de subred ___ . ___ . ___ . ___

  Servidor de Puerta de enlace predeterminada ___ . ___ . ___ .
- Dirección IP para el servidor de nombres de dominio ___ . ___ . ___ . ___ (si ha sido suministrado por su ISP)

PRESENTACIÓN DE SU ROUTER

El router ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del router para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del router para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.

La siguiente ilustración muestra el panel frontal del router:



Indicadores LED

El router está equipado con ocho LEDs en el panel frontal tal y como se describe en la tabla siguiente (de arriba a abajo):

1. Alimentación: verde

APAGADO	Desconectado
Permanente	Encendido

2. LAN 1 a LAN 4: verde

APAGADO	Sin alimentación o ningún operador Ethernet está presente
Intermitente	Un operador Ethernet está presente y los datos del usuario se transmiten a través del puerto Ethernet
Permanente	Está presente un operador Ethernet

3. Inalámbrico: verde

APAGADO	Apagado o sin señal de radio (la tarjeta WLAN no está o no funciona)
Intermitente	El tráfico va a través de la interfaz LAN inalámbrica
Permanente	Interfaz LAN inalámbrica lista para funcionar

4. ADSL: verde

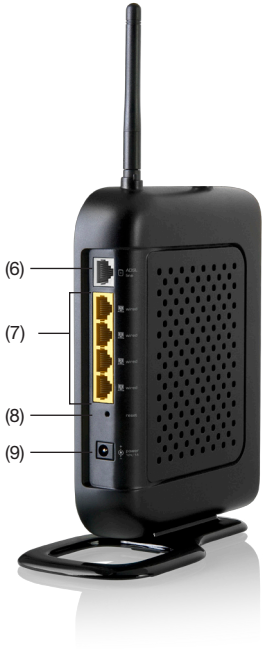
APAGADO	Sin alimentación o la conexión de la línea ADSL está físicamente desconectada
Intermitente	Establecimiento de enlace en progreso
Permanente	La conexión de la línea ADSL está bien

5. Internet: verde

APAGADO	No hay conexión a Internet
Intermitente	Transmitiendo o recibiendo datos
Permanente	Conectado a Internet

Panel posterior

La siguiente ilustración muestra el panel posterior de su router.



6. Línea ADSL

Este puerto es para la conexión de la línea ADSL. Conecte su línea ADSL a este puerto.

7. Puertos Ethernet

Los puertos de Ethernet son de tipo RJ45, 10/100 de negociación automática Los puertos presentan etiquetas con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los LEDs numerados de la parte frontal del router. Conecte sus ordenadores de red o cualquier otro dispositivo de red a uno de estos puertos.

8. Botón de reinicio

El botón de "Reset" (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el router pueda estar funcionando mal. Al reiniciar el router se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes de fábrica utilizando el botón de reinicio. Utilice la función de restablecer los ajustes de fábrica en caso de que haya olvidado su contraseña personal.

a. Reinicio del router

Mantenga pulsado el botón de Reinicio durante un segundo y suéltelo después. Cuando la luz de "encendido/listo" obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio se habrá completado.

b. Restablecimiento de los ajustes por defecto de fábrica

Mantenga pulsado el botón de Reinicio durante veinte segundos y suéltelo después. Cuando la luz de encendido/listo parpadee de nuevo, se habrán restablecido los ajustes.

9. Toma de alimentación

Conecte el suministro de alimentación adjunto a esta toma. Si utiliza un adaptador de alimentación incorrecto, podrá causar daños irreversibles a su router.

Asistente de configuración

Belkin le suministra el software de nuestro asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su router. Al utilizarlo, logrará que su router esté listo y funcionando en pocos minutos. El asistente de instalación requiere que su ordenador con Windows 2000, XP o Vista esté conectado directamente a la línea de ADSL y que la conexión a Internet se encuentre **activa y funcionando** en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración” de este manual del usuario para configurar su router. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 2000, XP o Vista o Mac OS X, debe utilizar la sección de "Método Alternativo de Configuración" de este manual del usuario.

Paso 1: Conexiones del hardware

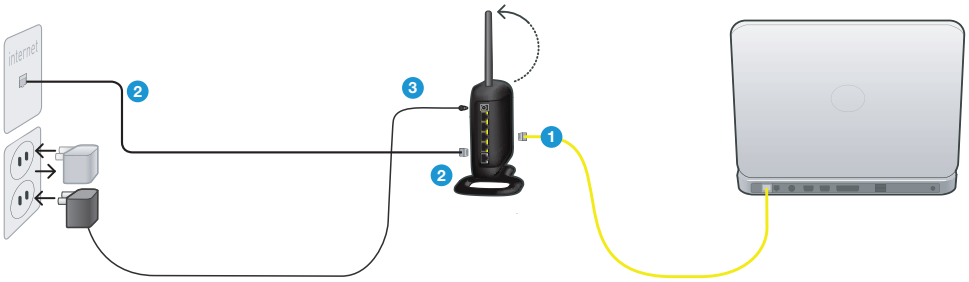
Instalación de un router nuevo

Siga estos pasos si NO está reemplazando un módem ya existente. Si está reemplazando un módem ya existente, pase a la siguiente sección, "Sustitución de un módem o módem router ya existente".

Saque su nuevo router del paquete y colóquelo junto a su ordenador. Levante la antena del router.

1.1 Nueva configuración

Siga los pasos siguientes si es la primera vez que utiliza un módem. Si está reemplazando un módem ya existente, pase a la siguiente sección, "Sustitución de un módem o módem router ya existente".



1. Recupere el cable amarillo RJ45 incluido en el router. En primer lugar, conéctelo a cualquiera de los puertos amarillos con la indicación "to Wired Computers" (ordenadores por cable) en la parte trasera de su router. A continuación conecte el otro extremo al puerto de red en la parte trasera del ordenador.

2. Recupere el cable telefónico gris RJ11. Conecte un extremo al puerto gris con la indicación "to ADSL" de la parte trasera de su router. Después conecte el otro extremo a su conexión ADSL (o bien a una toma de pared o a un distribuidor ADSL).

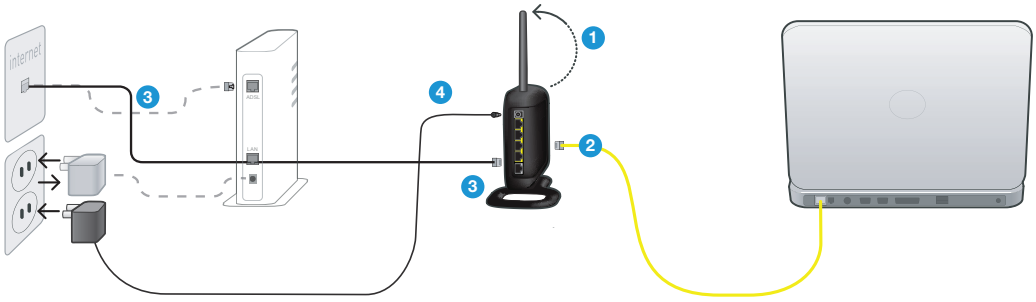
Nota: Algunas conexiones ADSL requieren un microfiltro. Su proveedor de ADSL puede informarle sobre si necesita uno. Belkin incluye un microfiltro para las zonas en las que es necesario. Puede que su paquete no incluya ninguno.

3. Conecte el suministro de alimentación del router en el puerto negro de la parte trasera con la indicación "Power" (Alimentación).

4. Espere 20 segundos para que el Router arranque. Compruebe los indicadores de la parte delantera del Router. Compruebe que los LEDs de "Power" y "LAN" estén iluminados en verde.

1.2 Sustitución de su módem o módem router antiguo

Siga estos pasos si actualmente tiene un módem o un módem router que va a sustituir por su nuevo router.



1. Saque su nuevo router del paquete y colóquelo junto a su ordenador. Levante la antena del router.
2. Localice el cable que conecta el módem antiguo a su ordenador. Desenchufe este cable de su módem antiguo y conéctelo en cualquiera de los puertos amarillos con la indicación "to Wired Computers" (ordenadores por cable) de la parte trasera del nuevo router.
3. Localice el cable que conecta su antiguo módem a la toma ADSL de la pared. Desenchúfelo de su viejo módem y a continuación conéctelo al puerto gris marcado como "to ADSL" (a ADSL) de la parte trasera del nuevo router.
4. Conecte el suministro de alimentación del router en el puerto negro de la parte trasera con la indicación "Power" (Alimentación).
5. Espere 20 segundos para que el Router arranque. Compruebe los indicadores de la parte delantera del Router. Compruebe que los LEDs de "Power" y "LAN" estén iluminados en verde.

Paso 2: Configuración del router – Ejecute el software del Asistente de configuración

1. Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.

Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.

3. Introduzca el CD en el ordenador. El asistente de instalación aparecerá de manera automática en la pantalla de su ordenador en un plazo de 15 segundos. Haga clic en "Go" (Comenzar) para ejecutar el asistente de instalación. Siga las instrucciones.

IMPORTANTE: Ejecute el asistente de instalación en el ordenador que está conectado directamente al Router desde el paso 1.1. Step 1.

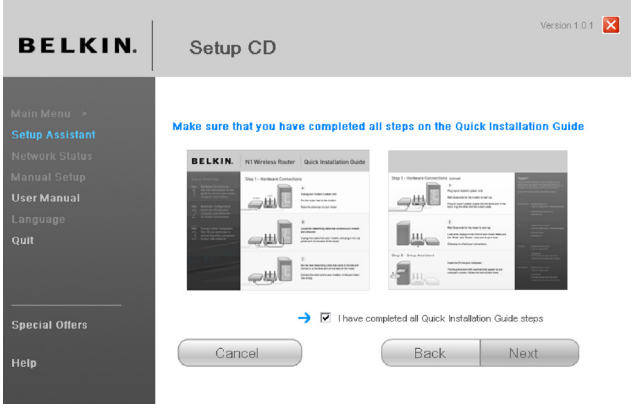
Advertencia para usuarios de Windows: Si el Asistente de configuración no se inicia de forma automática, seleccione su unidad de CD-ROM en "Mi PC" y haga doble clic sobre el archivo con el nombre "Setup Assistant" (Asistente de configuración) en la unidad de CD-ROM.

2.1 Seleccione un país.

Seleccione su país de la lista desplegable. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

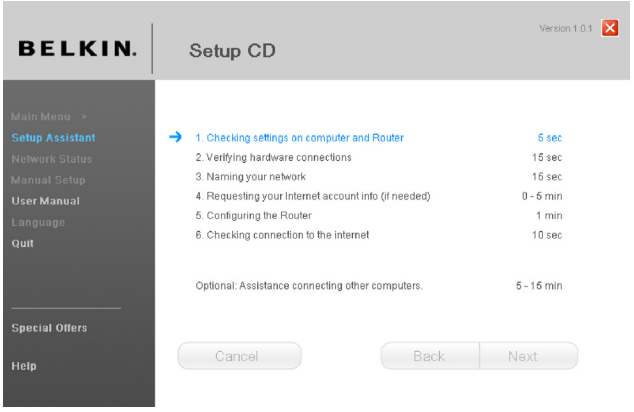
2.2 Pantalla de confirmación.

Confirme que ha completado todos los pasos de la guía de instalación rápida marcando el recuadro que se encuentra a la derecha de la flecha. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



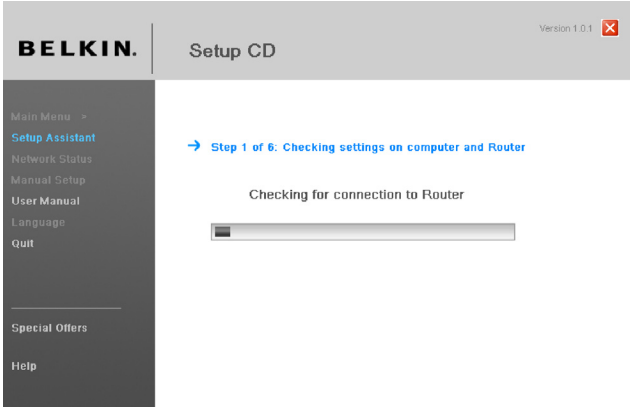
2.3 Pantalla de progreso

El asistente de configuración le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación.



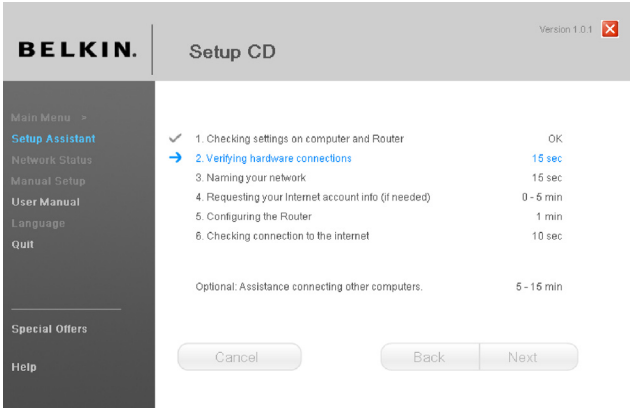
2.4 Comprobar los ajustes

El asistente procederá ahora a examinar las configuraciones de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del router.



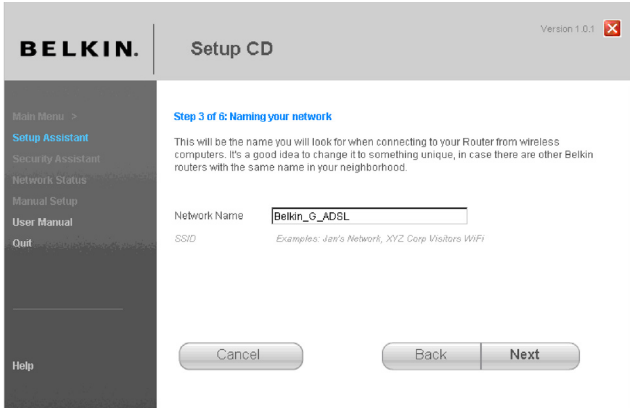
2.5 Verificación de las conexiones del hardware.

El asistente de instalación verificará su conexión de hardware en este momento.



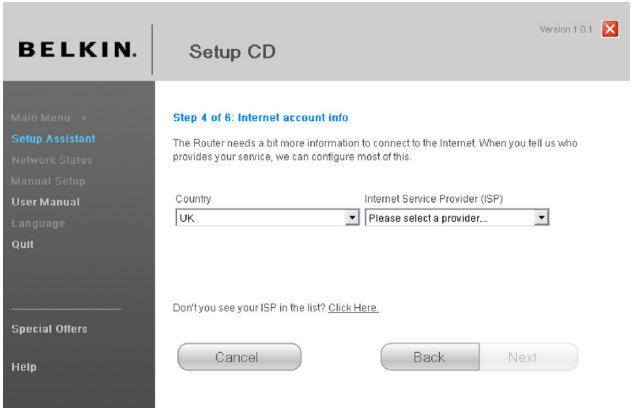
2.6 Denominación de la red inalámbrica.

El asistente de instalación mostrará el nombre de la red inalámbrica por defecto o el SSID (Service Set Identifier) Este es el nombre de la red inalámbrica a la que se conectarán sus ordenadores o dispositivos con adaptadores de red inalámbrica. Puede utilizar este nombre predeterminado o cambiarlo por otro exclusivo. Escriba el nombre por si lo necesita en el futuro. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.


BELKIN.
Setup CD
Version 1.0.1
Main Menu >
Setup Assistant
Security Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Quit
Help
Step 3 of 6: Naming your network
This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood.
Network Name
Belkin_G_ADSL
SSID
Examples: Jan's Network, XYZ Corp Visitors WiFi
Cancel
Back
Next

2.7 Solicitud de información sobre la cuenta de Internet (si es necesario).

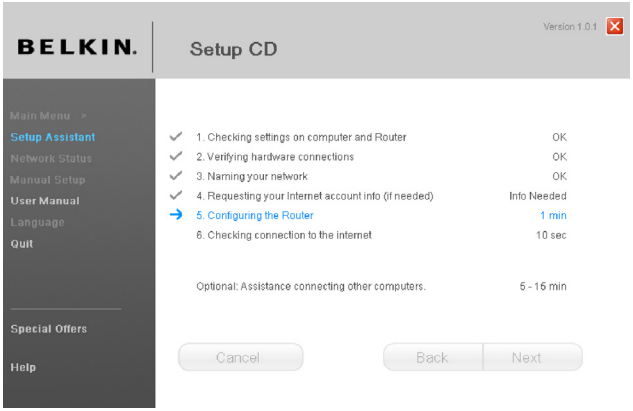
Si su cuenta de Internet requiere de un nombre de usuario y de una contraseña, se abrirá una ventana parecida a la siguiente. Seleccione su país o su ISP de las listas de los recuadros correspondientes.



2.8 Configuración del router

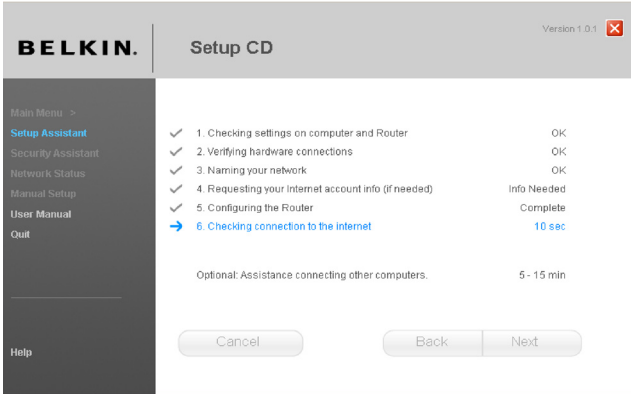
A continuación, el asistente de instalación configurará su router enviándole los datos necesarios y reiniciándolo. Espere a que aparezcan las instrucciones en la pantalla.

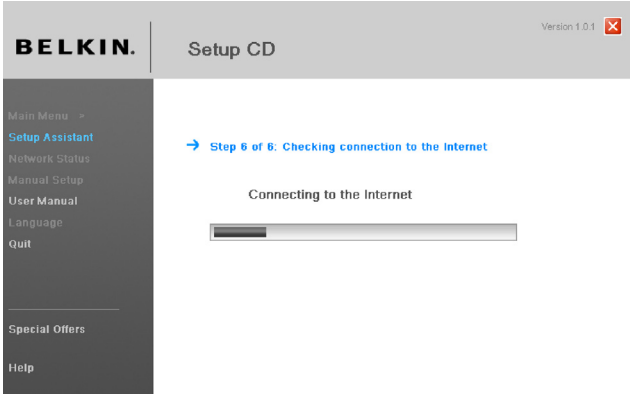
Nota: No desconecte ningún cable ni apague el router cuando éste se esté reiniciando. Si lo hace podría dañar el router dejándolo inoperable.



2.9 Comprobación de la conexión a Internet

Casi hemos terminado. El asistente de instalación ahora comprobará su conexión a Internet.

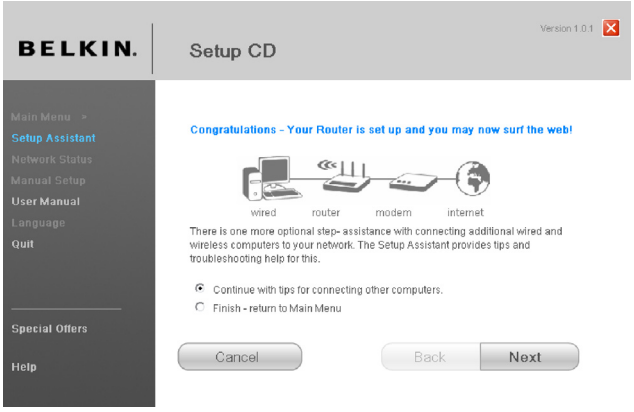




Enhorabuena

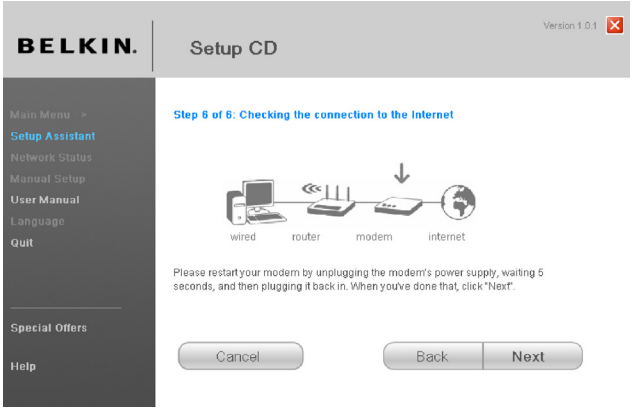
Ha terminado de instalar su nuevo router de Belkin. Cuando su router pueda conectarse a Internet, verá la pantalla de enhorabuena. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su navegador y dirigiéndose a cualquier página web.

Puede utilizar el asistente de instalación para configurar sus otros ordenadores, para que se conecten a Internet de forma inalámbrica o mediante cables, haciendo clic en "Next" (Siguiente). Si prefiere añadir ordenadores a su Router más adelante, seleccione "Exit the Assistant" (Salir del Asistente) y, a continuación, haga clic en "Next" (Siguiente).



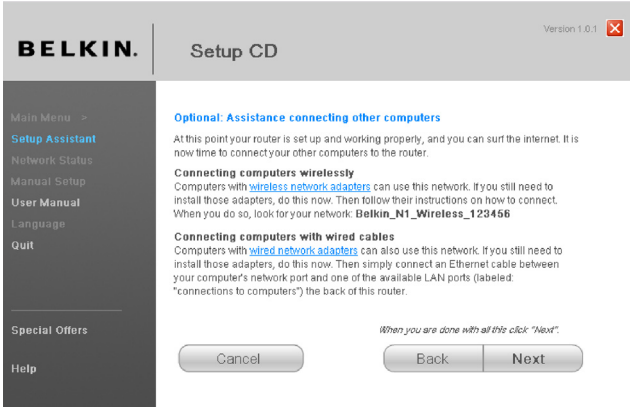
Resolución de problemas

Si el asistente de instalación no puede conectarse a Internet, aparecerá esta pantalla. Siga las instrucciones para llevar a cabo los pasos de resolución de problemas.



2.10 Opcional: Asistencia para conectar otros ordenadores

Este paso opcional le ayudará a conectar los ordenadores a la red mediante cables y los ordenadores inalámbricos. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


BELKIN.
Setup CD
Version 1.0.1
Main Menu
Setup Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Language
Quit
Special Offers
Help
Optional: Assistance connecting other computers
At this point your router is set up and working properly, and you can surf the internet. It is now time to connect your other computers to the router.
Connecting computers wirelessly
Computers with wireless network adapters can use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then follow their instructions on how to connect. When you do so, look for your network: Belkin_N1_Wireless_123456
Connecting computers with wired cables
Computers with wired network adapters can also use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then simply connect an Ethernet cable between your computer's network port and one of the available LAN ports (labeled: "connections to computers") the back of this router.
When you are done with all this click "Next".
Cancel
Back
Next

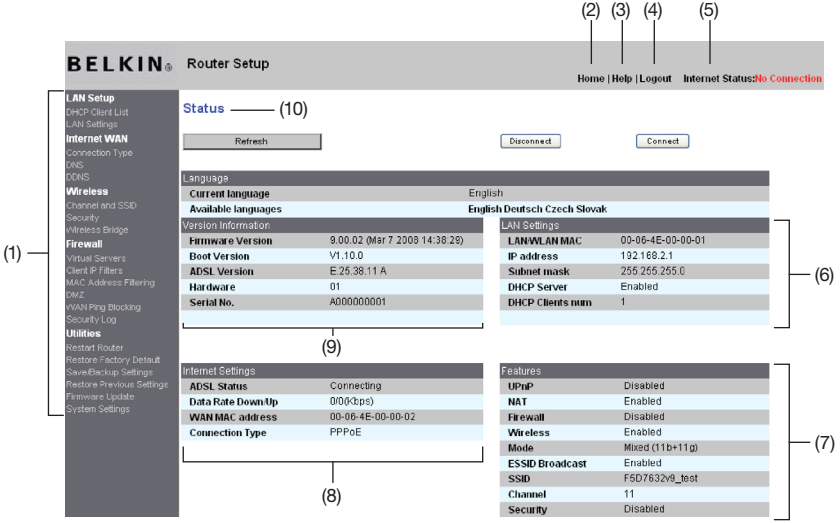
Si ha verificado que todos los ordenadores conectados mediante cables e inalámbricos se encuentran conectados correctamente, su red está configurada y en funcionamiento. Ahora puede navegar por Internet. Haga clic en "Next" (Siguiente) para volver al menú principal.

Utilización de la interfaz de usuario a través de Internet

La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del router. Es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada desde esta página.

Empleo de la interfaz de instalación a través de Internet

Una vez que el PC está configurado convenientemente, inicie el navegador de red e introduzca la dirección IP privada del router en el campo URL: “192.168.2.1” y después haga clic en “Enter” (intro).



1. Vínculos de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI del router haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

2. Botón de Inicio ("Home")

El botón de Inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal o de inicio.

3. Botón de ayuda

El botón de ayuda (“Help”) le permite acceder a las páginas de ayuda del router. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción "more info" (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.

4. Botón de "Login"/"Logout" (Acceder/Salir)

Este botón le permite acceder y salir del router pulsando un solo botón. Cuando ha accedido al router, este botón mostrará la palabra "Logout" (Salir). El acceso al router le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al router podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del router haciendo clic sobre el botón de "Logout" (Salir). Para obtener más información acerca del acceso al router, consulte la sección “Logging into the Router” (Acceso al router).

5. Indicador del estado de Internet

Este indicador está visible en todas las páginas del router, indicando el estado de la conexión del mismo. Cuando el indicador muestra "connection OK" (Conexión en buen estado) en VERDE, el router se encuentra conectado a Internet. Cuando el router no está conectado a Internet, el indicador mostrará el mensaje "no connection" (sin conexión) en ROJO. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted efectúa cambios en las configuraciones del router.

6. Ajustes LAN

Le muestra los ajustes de la parte de la Local Area Network (LAN, Red de área local) del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en los vínculos de "Quick Navigation" (Navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.

7. Prestaciones

Le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas del Router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de "Quick Navigation" (Navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.

8. Ajustes de Internet

Muestra los ajustes de la parte de Internet/WAN del router que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de Navegación rápida "Internet/WAN" de la parte izquierda de la pantalla.

9. Información sobre la versión

Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del router.

10. Nombre de la página

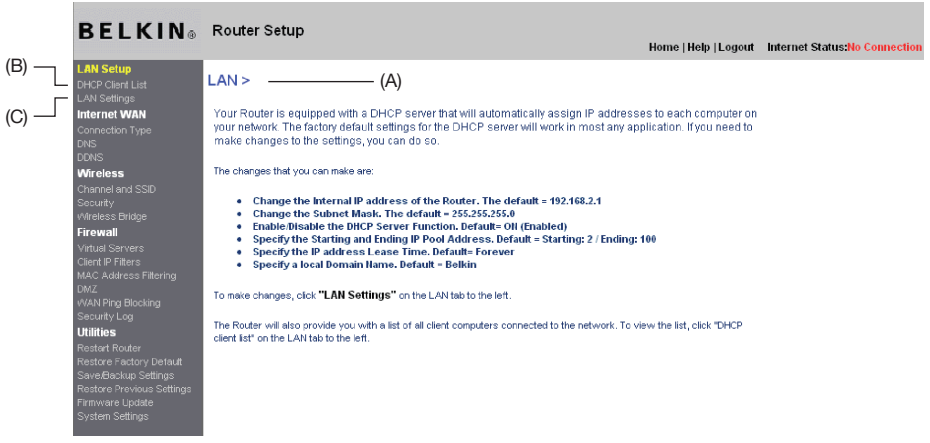
La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. El presente manual se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, "LAN > LAN Settings se refiere a la página "LAN Settings" (Ajustes LAN).

Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del Router pueden ser visualizados y modificados aquí.

Ajustes LAN

Al hacer clic sobre el encabezamiento de la pestaña LAN **(A)** accederá a la página de encabezamiento de la pestaña LAN. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver las configuraciones o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre "LAN Settings" (configuraciones LAN) **(B)**, y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre "DHCP client list" (lista de clientes DHCP) **(C)**.


(B)
(C)
BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:No Connection
LAN Setup
DHCP Client List
LAN Settings
Internet WAN
Connection Type
DNS
DDNS
Wireless
Channel and SSID
Security
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
LAN >
(A)
Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.
The changes that you can make are:
Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= On (Enabled)
Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
Specify a local Domain Name. Default = Belkin
To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.
The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Dirección IP

La “IP address” (Dirección IP) es la dirección IP interna del router. La dirección IP por defecto es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, escriba esta dirección IP en la barra de direcciones de su buscador. Esta dirección puede ser modificada en caso necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será un IP no enrutable. Ejemplos de IP no enrutable:

192.168.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)
10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

Máscara de subred

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su router de Belkin.

Servidor DHCP

La función de servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de establecer una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste por defecto es "On" (Encendido). El servidor DHCP puede ser APAGADO en caso necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para desactivar el servidor DHCP, seleccione "Off" (apagado) y haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios).

"IP Pool" (Conjunto de IP)

La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio y final y haciendo clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La primera dirección IP deberá tener un número inferior a la última dirección IP.

"Lease Time" (Tiempo límite de concesión)

La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de mantenimiento en "Forever" (Para siempre). La configuración por defecto es "Forever" (Para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquier otra de las características avanzadas del router, como filtros IP de clientes o DMZ, éstas dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted que cambie la dirección IP.

Nombre de dominio local

Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar este ajuste a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como "MI RED".

Lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP del ordenador, el nombre de host (si se ha asignado uno al ordenador) y la dirección MAC de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón "Refresh" (Actualizar) se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.

Internet WAN

En la pestaña “Internet/WAN” configurará su router para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El router es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de Proveedor de servicios de ADSL siempre que hayan sido configurados correctamente los ajustes del router para su tipo de conexión al ISP. Los ajustes de su conexión le son suministrados por su ISP.

Para configurar el router con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en "Connection Type" (Tipo de conexión) (1) en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre "DNS" (2) podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISPs que requieran ajustes específicos. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de "Internet Status" (Estado de Internet) mostrará el mensaje "Connected" (Conectado) si su router ha sido configurado correctamente.

Tipo de conexión

Según los detalles acerca del tipo de conexión que haya obtenido de su ISP, seleccione el tipo de conexión que corresponda:

PPPoE

PPPoA

IP dinámica (1483 Bridged)

IP estática (IPoA)

Sólo módem (Desactivar Compartir Internet)

Nota: Si tiene dudas sobre qué tipo de conexión seleccionar, consulte a su ISP.

Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en "Next" (Siguiente).

Establecimiento del tipo de conexión de su ISP como PPPoE o PPPoA

PPPoE (Protocolo punto a punto a través de Ethernet) es el método estándar de conexión de dispositivos de red. Requiere un nombre de usuario y una contraseña para acceder a la red de su ISP y conectarse a Internet. PPPoA (PPP sobre A™) es similar a PPPoE. Es muy frecuente en el Reino Unido. Seleccione PPPoE o PPPoA y haga clic en “Next” (Siguiente). Luego, introduzca la información que le ha proporcionado su ISP y haga clic en "Apply

Changes" (Aplicar cambios) para activar los ajustes.

1. Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario. (Asignados por su ISP).

2. Contraseña: introduzca su contraseña. (Asignados por su ISP).

3. Confirmación de la contraseña: vuelva a introducir la contraseña. (Asignados por su ISP).

4. IP asignada por su ISP: deje “Yes” (sí) si su ISP le asigna automáticamente una dirección IP. Si su ISP le ha asignado una dirección IP estática, seleccione "No" e ingrese la dirección correspondiente.

5. VPI/VCI: Introduzca aquí los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). (Asignados por su ISP).

6. Encapsulamiento: seleccione el tipo de encapsulamiento correspondiente (suministrado por su ISP) para especificar cómo manejar múltiples protocolos en la capa de transporte A™ . VC-MUX: PPPoA Circuito Virtual Multiplexeado (encapsulamiento anulado) permite sólo un protocolo por circuito virtual con poca sobrecarga. LLC: PPPoA Control de Enlace Lógico permite múltiples protocolos sobre un único circuito virtual (con más sobrecarga).

7. Conexión telefónica por demanda: al seleccionar “Dial on Demand” (Conexión telefónica por demanda), su router se conectará automáticamente a Internet cuando un usuario abra el navegador de red.

8. Idle Time (Tiempo de detención en minutos): introduzca aquí el tiempo de detención (en minutos) para la conexión a Internet. Cuando haya transcurrido este período de tiempo, la conexión habrá finalizado.

9. MTU: el ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, un acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.

Establecimiento del tipo de conexión como IP dinámica (1483 Bridged)

Este método de conexión crea un puente entre su red y la de su ISP. El router obtendrá automáticamente una dirección de IP del servidor DHCP de su ISP.

1. IP asignada por su ISP: deje “Yes” (sí) si su ISP le asigna automáticamente una dirección IP. Si su ISP le ha asignado una dirección IP estática, seleccione "No" e ingrese la dirección correspondiente.

2. VPI/VCI: introduzca aquí los parámetros de VPI y VCI. Estos identificadores le serán suministrados por su ISP.

3. Encapsulamiento - Seleccione LLC o VC MUX que utiliza su ISP.

Establecimiento de su tipo de conexión al ISP como IP estático (IPoA)

Este tipo de conexión también se denomina “Clásico IP sobre A™” o "CLIP", en el cual su ISP le proporciona un IP fijo para que su router se conecte al Internet.

1. Dirección IP
   – Introduzca la dirección de IP que le ha asignado su ISP para la interfaz WAN de su router.

2. Máscara de subred WAN : introduzca la máscara de subred que le ha asignado su ISP.

3. Pasarela predeterminada: introduzca una dirección IP de pasarela predeterminada. Si el router no puede encontrar la dirección de destino dentro de la red local, reenviará los paquetes a la pasarela por defecto que le ha asignado su ISP.

4. VPI/VCI: introduzca aquí los parámetros de VPI y VCI. Estos identificadores le serán suministrados por su ISP.

5. Encapsulamiento - Seleccione LLC o VC MUX (asignado por su ISP).

Establecimiento del tipo de conexión como "Sólo módem" (Desactivar compartido de Internet)

En este modo, el router actúa sólo como puente por el que pasan los paquetes hacia el puerto DSL. Requiere la instalación de software adicional que debe ser instalado en su ordenador para poder acceder a Internet.

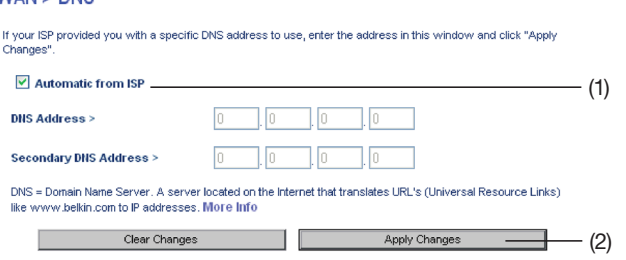
1. VPI/VCI: introduzca aquí los parámetros de VPI y VCI. (Asignados por su ISP).

2. Encapsulamiento: seleccione LLC o VC MUX. (Asignados por su ISP).

Ajustes de DNS (Servidor de nombres de dominio)

Un "Domain Name Server" es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locater (URL, Localizador de recursos universales) como "www.belkin.com" en direcciones IP. Muchos ISPs no precisan que usted introduzca esta información en el router. El recuadro "Automatic from ISP" (automáticamente desde el ISP)(1) deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS.

Deje marcado el recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) (2) para guardar los ajustes.


WAN > DNS
If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".
Automatic from ISP
(1)
DNS Address >
Secondary DNS Address >
DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URL's (Universal Resource Links) like www.belkin.com to IP addresses. More Info
Clear Changes
Apply Changes
(2)

Opción DDNS (DNS dinámico)

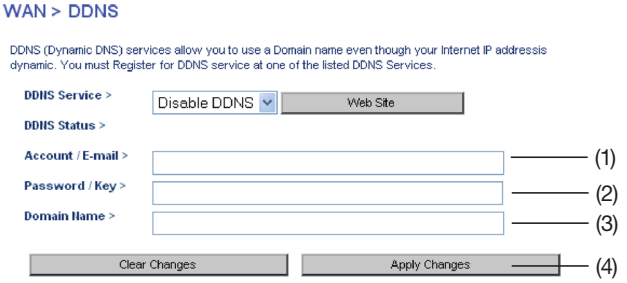
El servicio DDNS le permite otorgar a una dirección IP dinámica uno de los muchos nombres de host estático que ofrece la lista de dominios de DynDNS.org; de esta manera, podr'a acceder a sus ordenadores en red de manera más sencilla desde varias ubicaciones en Internet. DynDNS.org ofrece a la comunidad de Internet este servicio para hasta cinco nombres de host en forma gratuita. TZO.com es otra alternativa a DynDNS.org. El servicio DDNS es ideal para una página web personal, un servidor de archivos o para facilitar el acceso a su PC del hogar y los archivos guardados cuando está en el trabajo. Mediante la utilización de este servicio puede estar seguro de que el nombre de host siempre indicará a su dirección IP, independientemente de cuántas veces su ISP la cambie. Cuando su dirección IP cambia, sus amigos y socios pueden ubicarlo siempre visitando sunombre.dyndns.org. Puede registrarse de manera gratuita para obtener su nombre de host DNS dinámico en http://www.dyndns.org.

Configuración del cliente de actualización para DNS dinámico del router

Debe registrarse para el servicio gratuito de actualización de DynDNS.org antes de poder utilizar esta función. Una vez que se haya registrado, siga las instrucciones a continuación.

1. Ingrese su nombre de usuario de DynDNS.org en el campo “Account / E-mail” (Cuenta de usuario / E-mail) **(1)**.
2. Introduzca su contraseña de DynDNS.org en el campo "Password" (Contraseña) **(2).**.
3. Introduzca el nombre de dominio de DynDNS.org que ha configurado en DynDNS.org en el campo "Domain name" (Nombre de dominio) **(3)**.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para actualizar la dirección IP.

Si la dirección IP dinámica que le ha asignado su ISP cambia, el router actualizará automáticamente los servidores de DynDNS.org con la dirección IP nueva. También puede hacer esto de manera manual pulsando el botón "**Apply Changes" (Aplicar cambios) (4).**


WAN > DDNS
DDNS (Dynamic DNS) services allow you to use a Domain name even though your Internet IP addressis dynamic. You must Register for DDNS service at one of the listed DDNS Services.
DDNS Service >
Disable DDNS
Web Site
DDNS Status >
Account / E-mail >
Password / Key >
Domain Name >
(1)
(2)
(3)
Clear Changes
Apply Changes
(4)

Inalámbrica

La pestaña "Wireless" (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación.

Canal y SSID

1. Modificación del Nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, deberá asegurarse de que que su SSID sea exclusivo (no coincida con el de otra red inalámbrica en la zona). Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID el SSID que desee utilizar y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrico para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

2. Utilización de la función de ESSID Broadcast

Para garantizar la seguridad máxima, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para desactivar la emisión del SSID, seleccione "DISABLE" (desactivar) y luego haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrico para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.

3. Utilización del Conmutador en Modo Inalámbrico

Su router puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: “Mixed (11b+11g)” (Modo mixto: 11b+11g), “11g Only” (Sólo 11g), y “11b Only” (Sólo 11b). Los diferentes modos son explicados a continuación.

Modo combinado (11b+11g)

En este modo, el Router es compatible con clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g de forma simultánea. Este es el modo por defecto y garantiza el perfecto funcionamiento con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi®. Si cuenta con una combinación de clientes 802.11b y 802.11g en su red, le recomendamos que mantenga el ajuste predeterminado. Este ajuste sólo deberá ser modificado si tiene una razón determinada para hacerlo.

Modo "11g-Only"

El modo "802.11g-Only" sólo funciona con clientes 802.11g. Se recomienda este modo si desea evitar que los clientes 802.11b accedan a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado del recuadro desplegable "Wireless Mode" (Modo inalámbrico). Y luego, haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Modo 11b-Only

Recomendamos NO emplear este modo a menos que tenga una razón muy concreta para hacerlo. Este modo sólo existe para resolver problemas específicos que pueden producirse con algunos adaptadores de clientes 802.11b y NO es necesario para la interoperabilidad de los estándares 802.11g y 802.11b.

4. Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede elegir. En Estados Unidos, existen 11 canales. En Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presentan otros requisitos respecto a los canales. Su router está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en el que reside. El nombre por defecto es "Auto". Este canal puede ser modificado en caso necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de redes inalámbricas. Para lograr un mejor rendimiento, utilice un canal que se encuentre al menos a cinco canales de distancia del de la otra red inalámbrica. Por ejemplo, si la otra red está funcionando en el canal 11, configure su red en el canal 6 o inferior. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios). La modificación es inmediata.

Encriptación/seguridad

Cómo proteger su red Wi-Fi

Presentamos diferentes formas de potenciar la seguridad de su red inalámbrica y de proteger sus datos de intrusiones no deseadas. Esta sección está pensada para el usuario en el hogar, de oficina doméstica y pequeña oficina. Al momento de la publicación de este manual, se encuentran disponibles tres métodos de encriptación.

Nombre	Privacidad equivalente a la del cable de 64 bits	Privacidad equivalente a la del cable de 128 bits	Acceso protegido Wi-Fi-TKIP	Acceso Protegido Wi-Fi 2
Acrónimo	WEP de 64 bits	WEP de 128 bits	WPA-TKIP/AES (o solamente WPA)	WPA2-AES (o solamente WPA2)
Seguridad	Buena	Mejor	El mejor	El mejor
Prestaciones	Claves estáticas	Claves estáticas	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua
	Claves de encriptación basadas en el algoritmo RC4 (habitualmente claves de 40 bits)	Mayor seguridad que la WEP de 64 bits empleando una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema	TKIP (Protocolo de integridad de clave temporal) adicional para permitir la rotación de las claves y el fortalecimiento de la encriptación	El AES (Estándar de encriptación avanzada) no causa ninguna pérdida de rendimiento

Wired Equivalent Privacy, (Privacidad equivalente a la del cable), WEP

La WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) es un protocolo común que añade seguridad a todos los productos inalámbricos compatibles con Wi-Fi. La WEP ha sido diseñada para aportar a las redes inalámbricas un nivel de protección de la privacidad equivalente al de una red por cable.

WEP de 64 bits

WEP de 64 bits se introdujo en un principio con encriptación de 64 bits, que incluye una longitud de clave de 40 bits más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (64 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 40 bits a la encriptación de 64 bits. Poco después de que se introdujese esta tecnología, los investigadores descubrieron que la encriptación de 64 bits era demasiado fácil de decodificar.

WEP de 128 bits

Como resultado de la vulnerabilidad de la seguridad WEP de 64 bits, se creó un método más seguro de encriptación de 128 bits. La encriptación de 128 bits incluye una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (128 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 104 bits a la encriptación de 128 bits. La mayoría de equipos inalámbricos actualmente en el mercado es compatible con la encriptación WEP tanto de 64 bits como de 128 bits, pero es posible que usted disponga de equipos más antiguos que sólo sean compatibles con la encriptación WEP de 64 bits. Todos los productos inalámbricos de Belkin son válidos para la WEP de 64 bits y de 128 bits.

Claves de encriptación

Después de seleccionar el modo de encriptación WEP de 64 bits o de 128 bits, es esencial generar una clave de encriptación. Si la clave de encriptación no es igual para el conjunto de la red inalámbrica, sus dispositivos de interconexión en red inalámbrica no podrán comunicarse entre sí dentro de su red y usted no podrá comunicarse con éxito dentro de la misma. Puede introducir su clave hexadecimal de forma manual, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" (frase de paso) y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales. Para la WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits

La frase de paso WEP NO es lo mismo que la clave WEP. Su tarjeta inalámbrica utiliza esta contraseña para generar sus claves WEP, pero es posible que los diferentes fabricantes de hardware dispongan de diferentes métodos para generar las claves. Si cuenta en su red con equipos de diferentes vendedores, lo más sencillo será utilizar la clave WEP hexadecimal de su router o punto de acceso e introducirla manualmente en la tabla de claves WEP hexadecimales de la pantalla de configuración de su tarjeta.

Acceso protegido Wi-Fi (WPA)

El WPA (Wi-Fi Protected Access, Acceso Wi-Fi protegido) es un nuevo estándar Wi-Fi que mejora las propiedades de seguridad de la WEP. Para utilizar la seguridad WPA, los controladores y el software de su equipo inalámbrico deben actualizarse para que sean compatibles con WPA. Estas actualizaciones se encontrarán en la página web del vendedor de su equipo inalámbrico. Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor Radius 802.1x).

Configuración de WPA-PSK (sin servidor)

Este método emplea como clave de red lo que se conoce como "clave precompartida". Una clave de red es básicamente una contraseña entre ocho y 63 caracteres. ser una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes utilizan la misma clave de red para acceder a la red. Normalmente, éste es el modo que se utilizará en un entorno de hogar.

WPA (con servidor Radius 802.1x)

Con este sistema, un servidor Radius distribuye la clave de red automáticamente a los clientes. Está vinculado habitualmente a un entorno empresarial.

WPA2

El router incorpora WPA2, la segunda generación de WPA, basada en el estándar 802.11i. Ofrece un nivel más alto de seguridad inalámbrico ya que combina una autenticación de red avanzada con métodos de encriptación AES más sólidos.

Requisitos para WPA2

IMPORTANTE: Para utilizar la seguridad WPA2, todos sus ordenadores y clientes inalámbricos deberán haber actualizado los parches, drivers y software que son compatibles con WPA. En el momento de la publicación de este manual, se puede descargar, de forma gratuita, una serie de parches de seguridad de Microsoft®. Estos parches sólo funcionan con el sistema operativo Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

Si tiene un ordenador con Windows XP que no tiene el Service Pack 2 (SP2), puede descargar un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)” que está disponible en http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&familyid=009D8425-CE2B-47A4-ABEC-274845DC9E91.

Para Windows XP con Service Pack 2, Microsoft ofrece una descarga gratuita para actualizar los clientes inalámbricos de modo que éstos puedan soportar WPA2 (KB893357). Puede descargar la actualización de: http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=662bb74d-e7c1-48d6-95ee-1459234f4483&DisplayLang=en..

IMPORTANTE: Debe también asegurarse de que todas las tarjetas o adaptadores inalámbricos de los clientes admitan WPA2 y de haber descargado e instalado el controlador más reciente. La mayoría de las tarjetas inalámbricas de Belkin tienen drivers actualizados que puede descargarse de la página de soporte de Belkin: www.belkin.com/networking Para obtener una lista de los productos inalámbricos de Belkin que son compatibles con WPA/WPA2, visite nuestro sitio webwww.belkin.com/networking..

Compartir las mismas claves de red

La mayoría de productos Wi-Fi se suministran con la seguridad desconectada. Por esta razón, una vez que haya puesto en funcionamiento su red, deberá activar las opciones de seguridad WEP o WPA y asegurarse de que todos sus dispositivos de red inalámbrica compartan la misma clave de red.

Cómo utilizar una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits son cinco cifras de 2 dígitos. Las claves de 128 bits son 13 cifras de 2 dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

En las siguientes casillas, invente su clave escribiendo dos caracteres entre A–F y 0–9 en cada casilla. Empleará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su router y sus ordenadores inalámbricos.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple® AirPort® admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 soportan la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Configuración WEP

1. Seleccione "WEP" del menú desplegable.

2. Seleccione el modo WEP (“WEP Mode”) de 64 ó 128 bits.

3. Después de seleccionar su modo WEP, podrá introducir su clave tecleando la clave hexadecimal manualmente.

Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales. Para la WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ADVERTENCIA: Si está configurando el router inalámbrico desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que la seguridad esté activada para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica

Su router está equipado con WPA/WPA2, el estándar de seguridad inalámbrica más moderno. También es compatible con el estándar de seguridad WEP. Por defecto, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, primero deberá determinar qué estándar desea utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico).

Configuración WPA

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado el software y los controladores compatibles con WPA. Al momento de la publicación de este manual, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin desde la página de servicio de atención al cliente de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor Radius). WPA-PSK (sin servidor) emplea como clave de seguridad lo que se conoce como una "clave precompartida" (PSK). Una clave precompartida es una contraseña de entre 63 y 40 caracteres de largo. Se compone de cualquier combinación de letras, números y otros caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este modo se utilizará en un entorno de hogar. El WPA (con servidor Radius) es una configuración en la que un servidor Radius distribuye las claves a los clientes de forma automática. Esto se emplea habitualmente en un entorno empresarial. WPA2 es la segunda generación de WPA y ofrece una técnica de encriptación más avanzada que WPA.

Configuración de WPA-PSK (sin servidor)

1. Desde el menú desplegable “Allowed Client Type” (Tipo de cliente permitido), seleccione “WPA/WPA2”.

2. Para la autenticación, seleccione “Pre-shared Key” (Clave precompartida) para el uso en el hogar / pequeña empresa. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.

3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su clave precompartida podría ser algo así como: "Clave de red familia Pérez".

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Extensión del alcance inalámbrico y puenteo inalámbrico

¿Qué es un puente inalámbrico?

Un puente inalámbrico es un modo de funcionamiento para ampliar el alcance de su red inalámbrica o para agregar una extensión de su red en otra área de su hogar u oficina sin necesidad de cables.

Nota: No podemos garantizar que esta función será compatible con el hardware de otros fabricantes de dispositivos inalámbricos.

Nota: Asegúrese de descargar la versión más actualizada de firmware para el router con el fin de lograr el máximo rendimiento: http://web.belkin.com/support.

Cómo añadir otro segmento de red de modo inalámbrico

La conexión de un conmutador de red o hub a la toma RJ45 del router permitirá que varios ordenadores conectados al conmutador accedan al resto de la red.

Configuración de un puente entre su router y un punto de acceso secundario

El puenteo entre su router de Belkin y un punto de acceso secundario requiere el acceso a la utilidad de configuración avanzada del router y la introducción de la dirección MAC del punto de acceso en el lugar apropiado. Existen además otros requisitos.

ASEGÚRESE DE REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS CON TODA ATENCIÓN.

1. Establezca para su punto de acceso el mismo canal que el router. Para obtener más información acerca del cambio de canales, vea la sección "Canal inalámbrico y SSID" del presente manual.

2. Busque la dirección MAC del punto de acceso en la parte inferior del punto de acceso. Existen dos direcciones MAC en la etiqueta de la parte inferior. Usted precisa la dirección MAC llamada “WLAN MAC Address” (Dirección MAC de WLAN). La dirección MAC comienza por "0030BD" y va seguida por otros seis números o letras (p. ej.: 0030BD-XXXXXX). Escriba la dirección MAC a continuación. Vaya al siguiente paso.

3. Coloque su punto de acceso secundario en el margen de alcance de su router y cerca del área en la que desee ampliar el alcance o añadir una red. Normalmente, el alcance en el interior deberá ser de entre 30 y 60 metros.

4. Conecte su punto de acceso a la alimentación eléctrica. Asegúrese de que el punto de acceso se encuentre encendido y proceda con el siguiente paso.

5. Desde un ordenador ya conectado a su router, acceda a la Utilidad de Configuración avanzada abriendo su navegador. En la barra de direcciones, escriba "192.168.2.1". No introduzca "www" ni "http://" delante del número. **Nota:** Si ha modificado la dirección IP de su router, utilice dicha dirección IP.

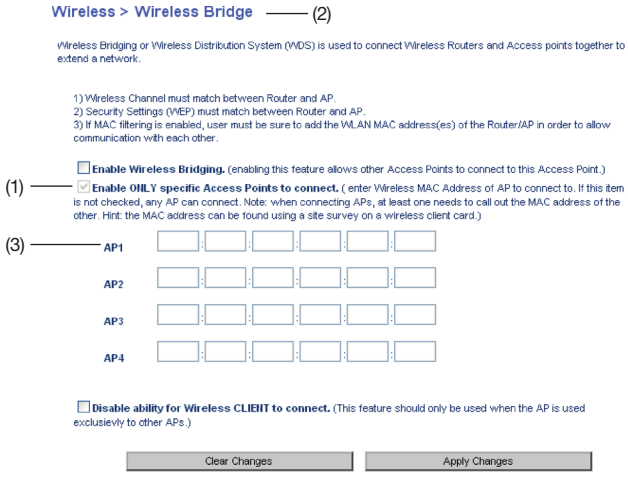
6. La interfaz de usuario del router aparecerá en la ventana del navegador. Haga clic en “Wireless Bridge” (Puente inalámbrico) **(2)** en la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá la siguiente pantalla.

7. Marque la casilla de “Enable ONLY specific Access Points to connect” (Permitir SÓLO la conexión de Puntos de Acceso específicos). **(1)**.

8. En el campo llamado "AP1" (Punto de Acceso 1) **(3)**, escriba la dirección MAC de su punto de acceso secundario. Una vez introducida la dirección, haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

9. El puenteo ha sido configurado.

Nota: Puede ser que tarde hasta un minuto hasta que la conexión de puenteo se termine de establecer. En algunos casos puede ser necesario reiniciar el punto de acceso y el router para iniciar el puente.


Wireless > Wireless Bridge
(2)
Wireless Bridging or Wireless Distribution System (WDS) is used to connect Wireless Routers and Access points together to extend a network.
1) Wireless Channel must match between Router and AP.
2) Security Settings (WEP) must match between Router and AP.
3) If MAC filtering is enabled, user must be sure to add the WLAN MAC address(es) of the Router/AP in order to allow communication with each other.
Enable Wireless Bridging. (enabling this feature allows other Access Points to connect to this Access Point.)
(1)
Enable ONLY specific Access Points to connect. (enter Wireless MAC Address of AP to connect to. If this item is not checked, any AP can connect. Note: when connecting APs, at least one needs to call out the MAC address of the other. Hint: the MAC address can be found using a site survey on a wireless client card.)
(3)
AP1
AP2
AP3
AP4
Disable ability for Wireless CLIENT to connect. (This feature should only be used when the AP is used exclusievly to other APs.)
Clear Changes
Apply Changes

Cortafuegos

Su router se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- IP Spoofing
- Land Attack
- Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP con longitud cero
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

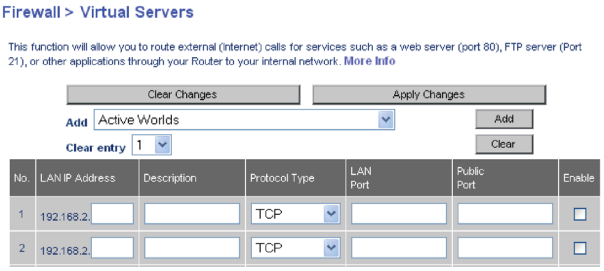
El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como "Stealth" (Invisibles), lo que significa principalmente que estos puertos no existen ante un posible pirata informático. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.

Servidores virtuales

Los servidores virtuales le permiten enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Gracias a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, las máquinas fuera de su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser "'detectados". Si necesita configurar el servidor virtual para una aplicación específica, será preciso que se ponga en contacto con el fabricante de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos. Puede introducir manualmente esta información del puerto en el router.

Selección de una aplicación

Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre "Add" (Añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en "Clear" (Borrar).



Introducción manual de los ajustes en el Servidor Virtual

Para introducir las configuraciones de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio provisto para la máquina interna (servidor) y el puerto o los puertos necesarios para pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP) y luego haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar Cambios). Cada celda de puerto de entrada tiene dos campos con cinco caracteres máximo por campo que permite determinar un alcance entre un puerto mínimo y un puerto máximo, por ejemplo; [xxxxx]-[xxxxx]. En cada celda, puede introducir un valor de puerto único completando los dos campos con el mismo valor (por ejemplo; [7500]-[7500]) o un alcance amplio de puertos (por ejemplo; [7500]-[9000]). Si necesita múltiples valores de puerto único o una combinación de alcances y un valor único, debe utilizar entradas múltiples hasta un máximo de 20 entradas (por ejemplo; 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). Únicamente podrá pasar por un puerto por cada dirección IP interna. Abrir los puertos de su firewall puede representar un riesgo para la seguridad. Puede activar y desactivar los ajustes de forma rápida. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Filtros para IP de clientes

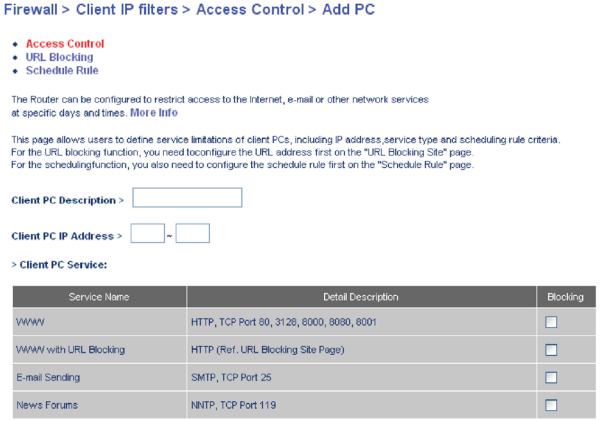
El Router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un nivel de ordenadores o varios ordenadores.

Firewall > Client IP filters > Access Control
Access Control
URL Blocking
Schedule Rule
The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail orother network services at specific days and times. More Info
Access Control allows users to define the traffic type permitted or not-permitted to WAN port service. This page includes IP address filtering and MAC address filtering.
Enable Filtering Function > Enable Disable
Client PC Description
Client PC IP Address
Client Service
Schedule Rule
Configure
No Valid Filtering Rule !!!
> Add PC
Clear Changes
Apply Changes

Control de acceso

El control de acceso permite a los usuarios definir el tipo de tráfico que será permitido o negado al pasar por la interfaz WAN. Por defecto, todo tráfico está permitido. Para establecer un acceso restringido para sus ordenadores, siga las siguientes instrucciones:

1. Haga clic en “Add PC” (Añadir PC) en la pantalla "Access Control" (Control de acceso).
2. Defina los ajustes apropiados para los servicios de los PC clientes (como se indica en la siguiente pantalla).
3. Haga clic en "OK" y después “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardas los ajustes.


Firewall > Client IP filters > Access Control > Add PC
Access Control
URL Blocking
Schedule Rule
The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail or other network services at specific days and times. More Info
This page allows users to define service limitations of client PCs, including IP address,service type and scheduling rule criteria.
For the URL blocking function, you need toconfigure the URL address first on the "URL Blocking Site" page.
For the schedulingfunction, you also need to configure the schedule rule first on the "Schedule Rule" page.
Client PC Description >
Client PC IP Address >
> Client PC Service:
Service Name
Detail Description
Blocking
WWW
HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000, 8080, 8001
WWW with URL Blocking
HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)
E-mail Sending
SMTP, TCP Port 25
News Forums
NNTP, TCP Port 119

Bloqueo de URL

Para configurar la función de bloqueo de URL, especifique las páginas-web o palabras clave que desea filtrar en su red. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el cambio. Para completar esta configuración, deberá crear o modificar una norma de acceso en la sección de filtros IP del cliente. Para modificar una norma existente, haga clic en "Edit" junto a la norma que desea modificar. Para crear una norma nueva, haga clic en "Add PC" (Añadir PC). En la sección "Access Control Add PC" (Control de acceso, añadir PC), seleccione la opción “WWW with URL Blocking” (WWW con bloqueo de URL) en la tabla “Client PC Service” para filtrar las páginas-web y palabras clave especificadas.

Regla de horario

Es posible filtrar el acceso a páginas de Internet para los clientes de manera basada en una regla. Todas las reglas de control de acceso pueden activarse a una hora programada. Defina el programa o “Schedule Rule” (Programar norma) y aplique la norma en la página "Access Control" (Control de acceso).

Siga los siguientes pasos para añadir una norma.

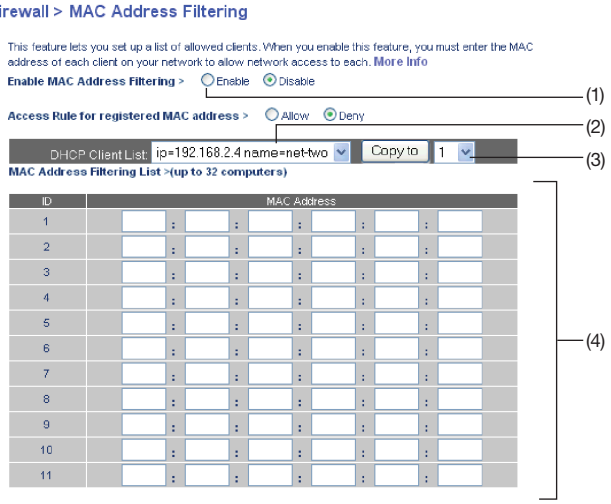
1. Haga clic en “Add Schedule Rule” (Añadir norma).
2. Aparecerá la siguiente pantalla.
3. Para programar una norma, especifique el nombre, un comentario, hora de comienzo y fin del filtro que desea activar en su red.
4. Haga clic en "OK" y después “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardas los cambios.
5. Para completar esta configuración, deberá crear o modificar una norma de acceso en la sección de filtros IP del cliente. Así se activará la norma que será utilizada en la página "Access Control" (Control de acceso).

Configuración del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtros no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica "Block" (Bloquear) le permite encender y apagar el aceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista. Para activar esta característica, seleccione "Enable MAC Address Filtering" (Activar filtrado de direcciones MAC) **(1)**. A continuación, seleccione para la norma de acceso la opción "Allow" (Permitir) o "Deny" (Negar).

Luego, ingrese la dirección MAC de cada ordenador que se encuentra en su red. Para ello, selecciónе la dirección en el recuadro desplegable de clientes DHCP **(2)** y copie el ID que desea copiar a **(3)**, luego presione "Copy to" (Copiar a). O haga clic en el espacio provisto **(4)** e ingrese la dirección MAC del ordenador que desea añadir a la lista. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.

Nota: No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que está utilizando para acceder a las funciones administrativas del router (el ordenador que está utilizando ahora mismo).



DMZ (Zona desmilitarizada)

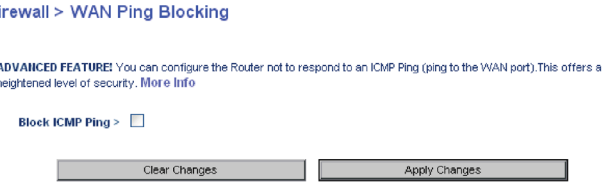
Si uno de los clientes conectados no puede ejecutar una aplicación de Internet correctamente debido al firewall, podrá establecer un acceso a Internet no restringido en ambas direcciones para dicho ordenador. Esto puede ser necesario en el caso de que la propiedad NAT esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencia. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ no está protegido contra los ataques de piratas informáticos.

Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione "Enable" (Activar). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto. Si está utilizando múltiples direcciones IP estáticas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ, seleccione “Enable” (Activar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

Bloqueo de un ICMP Ping

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como "pinging" (revisar actividad) para encontrar posibles víctimas en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El router puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su router.

Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP Ping” (Bloquear ICMP ping) **(1)** y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El router no responderá a ningún ICMP ping.


Firewall > WAN Ping Blocking
ADVANCED FEATURE! You can configure the Router not to respond to an ICMP Ping (ping to the WAN port).This offers a heightened level of security. More Info
Block ICMP Ping >
Clear Changes
Apply Changes

Utilidades

La pantalla de "Utilities" (Utilidades) le permite gestionar diferentes parámetros del router y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

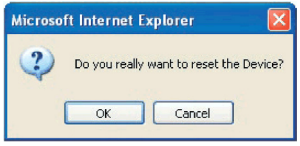
Reiniciar el router

Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el router NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

1. Haga clic en el botón "Restart Router" (Reiniciar el Router).

2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "Yes" (Sí) para reiniciar su router.



Restablecer las configuraciones por defecto de fábrica

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

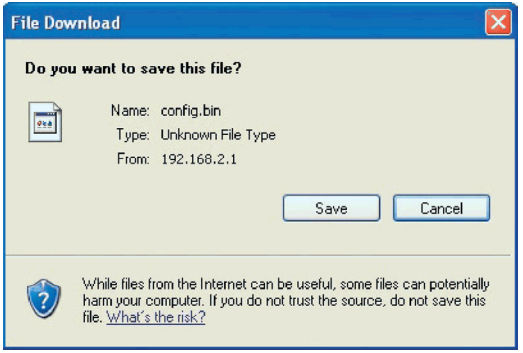
4. Haga clic en el botón "Restore Defaults" (Restablecer ajustes por defecto).

2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "OK" (Aceptar) para restablecer las configuraciones por defecto de fábrica.

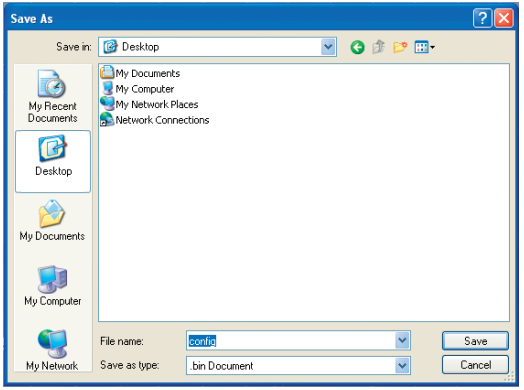
Guardar/Hacer copia de seguridad de los ajustes actuales

Podrá guardar su configuración actual utilizando esta función. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.

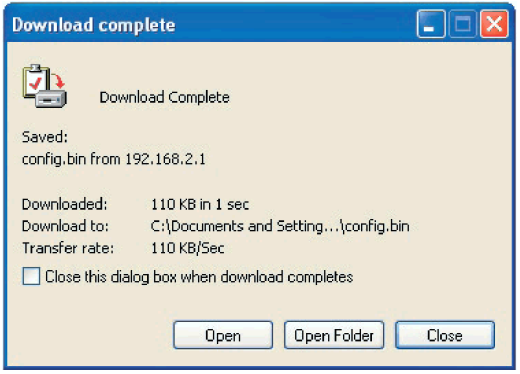
1. Haga clic en "Save" (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).


File Download
Do you want to save this file?
Name: config.bin
Type: Unknown File Type
From: 192.168.2.1
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?

2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. No existen restricciones con respecto al nombre del archivo. Sin embargo, asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya ingresado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en "Save" (Guardar).



3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en ”Close” (Cerrar). La configuración se ha guardado.



"Restore Previous Settings" (Restablecer ajustes anteriores)

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.

Utilities > Restore Previous Settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration. Please select the configuration file and press the "Restore" button below.
Browse...
Restore

1. Haga clic sobre "Browse" (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Localice el archivo de configuración “config.bin” y haga doble clic sobre él.

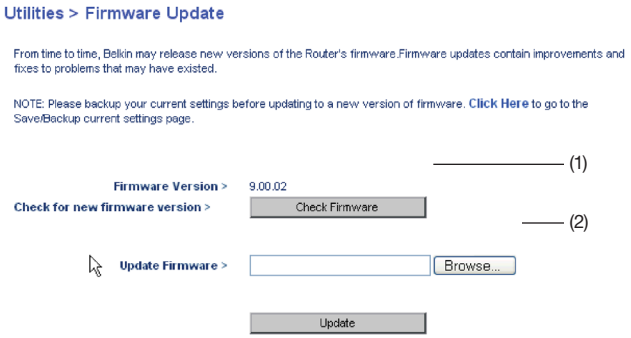
2. Haga clic en “Open” (Abrir).

Actualización del Firmware

Cada cierto tiempo, Belkin publica nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan haber existido. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su router.

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

El botón “Check Firmware” (búsqueda de firmware) **(1)** le permite buscar al momento una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana de navegador informándole bien de que no existe ningún firmware más moderno que el suyo, o bien que existe una nueva versión disponible. Si está disponible una nueva versión, dispondrá de la opción de descargarla.

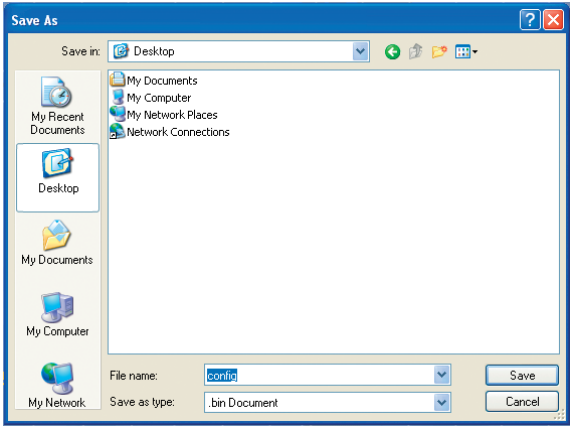

Utilities > Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware.Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed.
NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.
(1)
Firmware Version > 9.00.02
Check for new firmware version > Check Firmware
(2)
Update Firmware > Browse...
Update

Descarga de una nueva versión del firmware

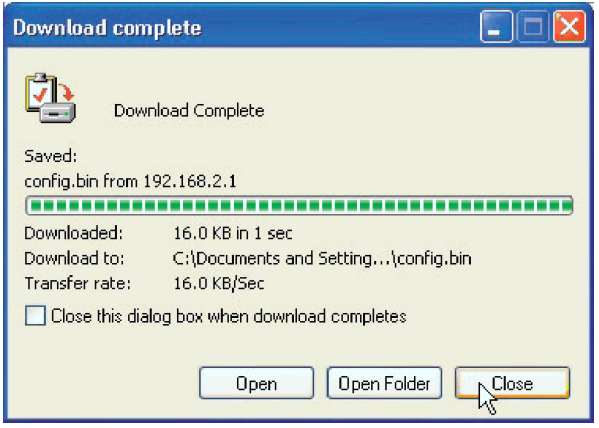
Si hace clic en el botón “Check Firmware” (Búsqueda de firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente:

1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en "Download" (Descargar).

2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto. Asegúrese de colocar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en "Save" (Guardar).

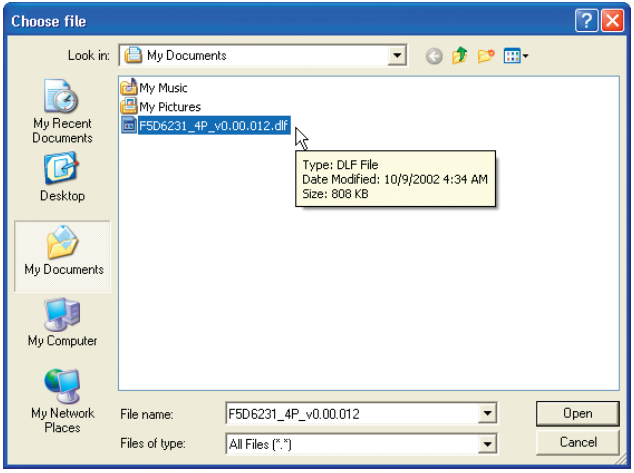


3. Cuando se haya guardado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar). Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en "Actualización del firmware del Router".



Actualización del firmware del router

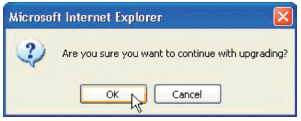
1. En la ventana “Firmware Update” (Actualización del firmware), haga clic en “Browse” (Examinar) **(2)**. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.



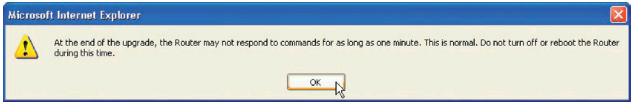
2. Diríjase a la ubicación del archivo de firmware que ha descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.

3. El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en "Update" (Actualizar).

4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el router no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el router y éste se reinicia. Haga clic en “OK” (Aceptar).


Microsoft Internet Explorer
At the end of the upgrade, the Router may not respond to commands for as long as one minute. This is normal. Do not turn off or reboot the Router during this time.
OK

Aparecerá en pantalla una cuenta atrás de 60 segundos. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del router habrá sido completada. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del Router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Ajustes del sistema

La página "System Settings" (Ajustes del sistema) es en donde podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función UPnP del router.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El router efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

Modificación del tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador arranca cuando no existe actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en "Logout" (Salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y la configuración por defecto es de 10 minutos. **Nota:** Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

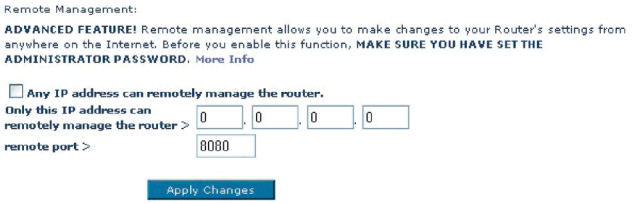
El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con el conjunto de Internet. El reloj sincronizado en el router se emplea para grabar el registro de seguridad y para controlar el filtrado de clientes. Seleccione el zona horaria en la que reside. Si reside en una zona donde se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a "Daylight Savings" (cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Es posible que el reloj del sistema no se actualice inmediatamente. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo/a. Ahora puede seleccionar un servidor NTP primario y uno de respaldo para que el reloj de su router esté sincronizado con diferentes servidores NTP de Internet. Seleccione el servidor NTP que prefiera de la lista proporcionada o mantenga el que está seleccionado.

Activación de la gestión a distancia

Antes de activar esta característica avanzada de su Router de Belkin, ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR. La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet.

Existen dos métodos de gestionar el router a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al router desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción "Any IP address can remotely manage the Router" (cualquier dirección IP puede gestionar el router a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su router. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al router en el espacio previsto y seleccione "Only this IP address can remotely manage the Router" (únicamente esta dirección IP puede gestionar el router a distancia).

Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, expondrá potencialmente su router a la intrusión externa. El puerto de acceso remoto se ajusta por defecto al puerto 8080. Puede elegir un puerto diferente mediante la introducción de un nuevo número de puerto en el campo "remote port" (puerto remoto). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.


Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
Any IP address can remotely manage the router.
Only this IP address can remotely manage the router >
0 . 0 . 0 . 0
remote port >
8080
Apply Changes

Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red)

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Antes de activar esta función ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR. La traducción de direcciones de red (NAT) es el método en el que el Router comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de la red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Al apagar NAT se desactivarán la funciones de su firewall.

Activar/Desactivar el UPnP (Universal Plug-and-Play).

UPnP es otra prestación avanzada de su router. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Para funcionar correctamente, algunas aplicaciones requieren que se configure el firewall del router de forma específica. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente “diciendo” al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router efectúa los envíos con la opción UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UpnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar "Enable" (Activar) en la sección "UPnP Enabling" (Activación de UPnP) de la página de "Utilities" (Utilidades). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el cambio.

Activar/Desactivar la actualización automática del Firmware

Esta innovación proporciona al router la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del router, éste efectuará una búsqueda para comprobar si está disponible una nueva versión del firmware. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje. El router es distribuido con esta función desactivada. Si desea activarla, seleccione "Enable" (Activar) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Configuración de los ordenadores

Para que su ordenador se pueda comunicar adecuadamente con su router, necesitará cambiar las configuraciones de "TCP/IP / Ethernet" de su PC a "Obtener una dirección IP automáticamente/ Utilizar DHCP". Ésta es la configuración por defecto de la mayoría de los ordenadores domésticos.

Configure el ordenador que está conectado al módem DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su router una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

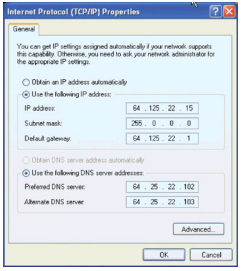
Windows XP, 2000 o NT

1. Haga clic en “Start” (Comienzo), “Settings” (Ajustes) y después en “Control Panel” (Panel de Control).

2. Haga doble clic en el icono "Network and dial-up connections" (Conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono "Network" (Red) (Windows XP).

3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (Conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.

4. En la ventana de "Local Area Connection Properties" (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en "Internet Protocol (TCP/IP)" (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón de "Properties" (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 64 . 125 . 22 . 15
Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0
Default gateway: 64 . 125 . 22 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 64 . 25 . 22 . 102
Alternate DNS server: 64 . 25 . 22 . 103
Advanced...
OK
Cancel

5. Si se encuentra seleccionada la opción "Use the following IP address" (Utilizar la siguiente dirección IP) (2), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

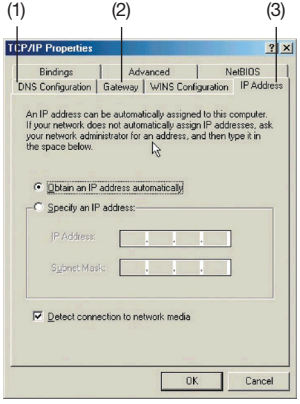
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

6. Si no se encuentran seleccionadas, seleccione "Obtain an IP address automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente)**(1)** y "Obtain DNS server address automatically" (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) **(3)**. Haga clic en "OK" (aceptar). Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.

Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Network Neighborhood" (Mi entorno de red) y seleccione "Properties" (Propiedades) del menú desplegable.

2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Si se encuentra seleccionada la opción "Specify an IP address" (Especificar una dirección IP), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña "Dirección IP" **(3)**.

5. **Seleccione la pestaña “Gateway” (Pasarela) (2).** Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.

6. **Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (Configuración DNS) (1)** Escriba la(s) dirección (direcciones) DNS en el cuadro.

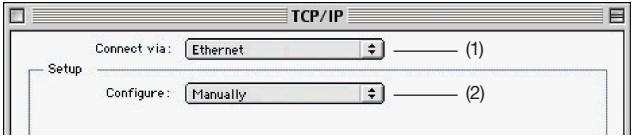
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione "Obtain IP address automatically" (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en "OK" (aceptar). Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el router. Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su router una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

Mac OS hasta 9.x

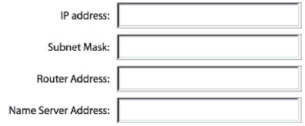
Para que su ordenador se comunique adecuadamente con su router, necesitará cambiar las configuraciones TCP/IP de su Mac a DHCP.

1. Abra el menú Apple. Seleccione "Control Panels" (paneles de control) y seleccione "TCP/IP".

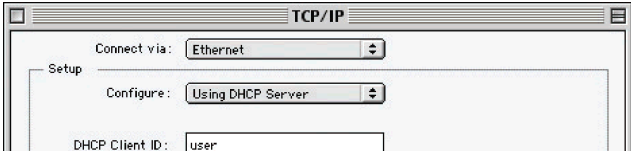
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione "Ethernet Built-In" (Ethernet incorporada) o "Ethernet" en el menú desplegable "Connect via:" (Conectar a través de:) menú desplegable **(1)**.



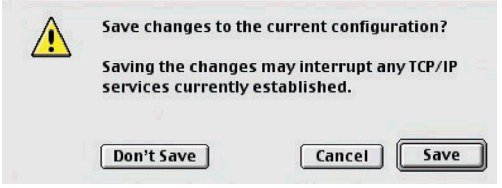
3. **Junto a "Configure" (Configurar) (2),** si se encuentra seleccionada la opción "Manually" (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.



4. Si no está establecido todavía, en "Configure:" (configurar) seleccione "Using DHCP Server" (empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del router.



5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).

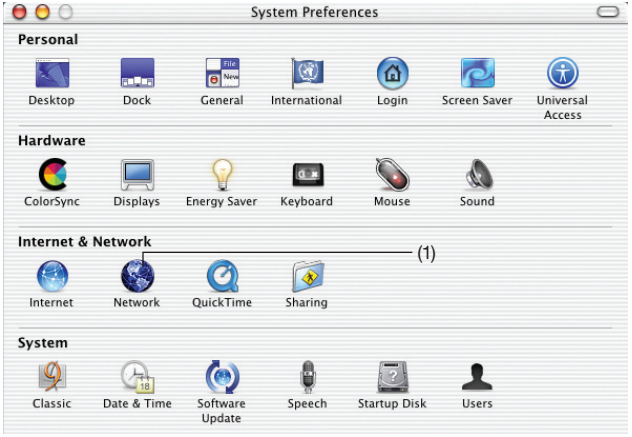

Save changes to the current configuration?
Saving the changes may interrupt any TCP/IP services currently established.
Don't Save
Cancel
Save

Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

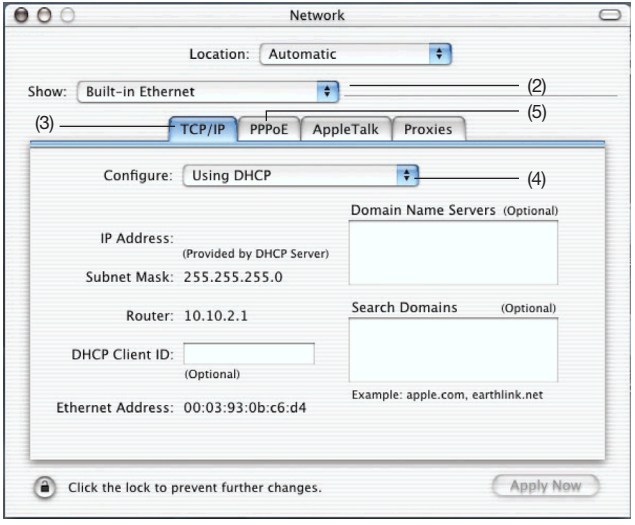
Mac OS X

1. Haga clic en el icono de "System Preferences" (Preferencias del sistema).

2. Seleccione "Network" (red) (1)

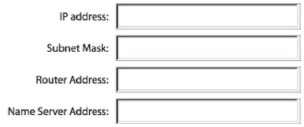


3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada)0**(2)** junto a "Show" (Mostrar) en el menú de red.



4. **Seleccione la pestaña “TCP/IP” (3).** Junto a "Configure" **(4)** deberá aparecer “Manually” o “Using DHCP”. En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción "Connect using PPPoE" (conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su router para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.

5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.



6. Si no está establecido todavía, seleccione "Using DHCP" (Empleo de DHCP) junto a "Configure" (Configurar) (4)

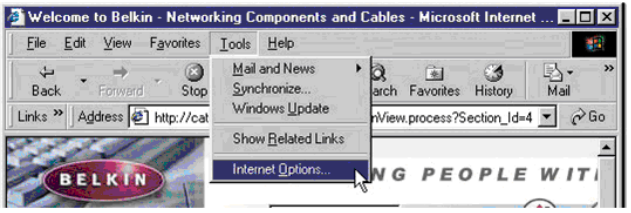
Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.

AJUSTES RECOMENDADOS PARA EL NAVEGADOR DE RED

En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de red. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la Interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

Microsoft Internet Explorer 4.0 o versiones superiores

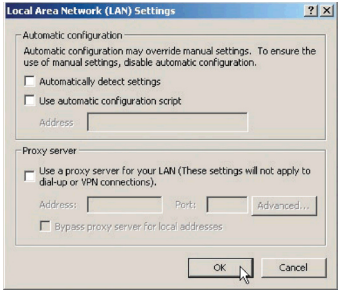
1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione "Tools" (Herramientas) y después "Internet Options" (Opciones de Internet).



2. En la pantalla de "Internet Options" (Opciones de Internet), existen tres selecciones: "Never dial a connection" (No marcar nunca una conexión), "Dial whenever a network connection is not present" (Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y "Always dial my default connection" (Marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione "Never dial a connection" (no marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.

3. En la ventana de "Internet Options" (Opciones de Internet), haga clic en "Connections" (Conexiones) y seleccione "LAN Settings..." (Ajustes de LAN...).

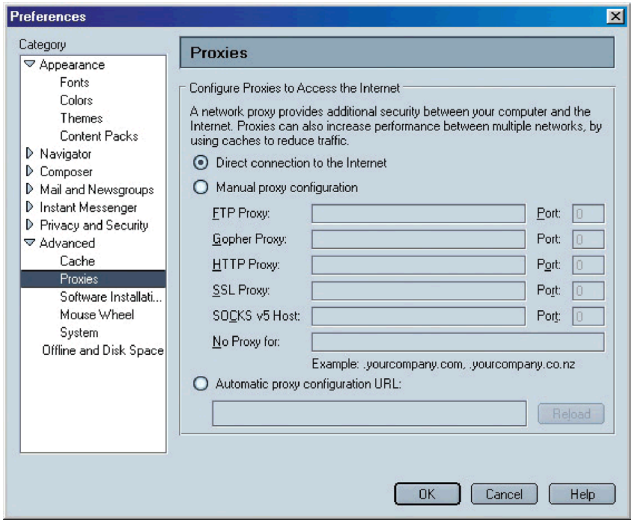
4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: "Automatically detect settings" (Detectar la configuración automáticamente), "Use automatic configuration script" (Usar secuencia de comandos de configuración automática) y "Use a proxy server" (Utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (Aceptar). Después haga clic de nuevo en "OK" (aceptar) en la página de "Internet Options" (opciones de Internet).


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address: Port: Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK Cancel

Netscape® Navigator® 4.0 o versiones superiores

1. Inicie el Netscape. Haga clic en "Edit" (editar) y seleccione "Preferences" (preferencias).

2. En la ventana de "Preferences" (Preferencias), haga clic en "Advanced" (Avanzadas) y después seleccione "Proxies" (Proxy). En la ventana de "Proxies", haga clic en "Direct connection to the Internet" (conexión directa con Internet).



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema:

El LED de ADSL no está encendido.

Solución:

1. Verifique la conexión entre el router y la línea ADSL. Asegúrese de que el cable de la línea ADSL se encuentre conectado al puerto del router con la etiqueta "DSL Line".
2. Asegúrese de que el router disponga de alimentación. El LED de la alimentación ubicado en el panel frontal debe estar iluminado.

Problema:

El LED de Internet no está encendido.

Solución:

1. Asegúrese de que el cable de la línea ADSL se encuentre conectado al puerto del router con la etiqueta "DSL Line".y que el LED de ADSL esté iluminado.
2. Asegúrese de haber ingresado los datos correctos para VPI/VCI, nombre del usuario y contraseña, suministrados por su ISP.

Problema:

Mi tipo de conexión es "static IP address" (dirección IP estática). No puedo conectar con Internet.

Solución:

Debido a que su tipo de conexión es "static IP address" (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway (pasarela). En vez de utilizar el asistente de instalación, vaya al menú de "Connection Type" (Tipo de conexión) y seleccione el tipo de conexión correspondiente. Luego, haga clic en "Next" (Siguiente), seleccione "Static IP" (IP estática), e introduzca la información de máscara de subred y dirección de gateway (pasarela).

Problema:

He olvidado o perdido mi contraseña.

Solución:

Presione y mantenga presionado el botón "Reset" (Reinicio), ubicado en el panel frontal, durante al menos seis segundos. De esta manera, restablecerá los ajustes de fábrica por defecto.

Problema:

Mi ordenador no puede conectarse de manera inalámbrica al router.

Solución:

1. Asegúrese de que su PC inalámbrico tenga los mismos ajustes SSID que el router y de tener los mismos ajustes de seguridad, como la encriptación WPA o WEP, en los clientes.

2. Asegúrese de que el router y el PC inalámbrico no estén demasiado lejos el uno del otro.

Problema:

La red inalámbrica es interrumpida con frecuencia.

Solución:

1. Coloque su PC inalámbrico más cerca del router para encontrar una mejor señal.

2. También es posible que haya interferencias, causadas posiblemente por un horno microondas o teléfonos de 2.4GHz. Coloque el router en otro lugar o utilice un canal inalámbrico diferente.

Problema:

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Contemple las luces de su router. Si está utilizando un router de Belkin, las luces deberán aparecer como sigue:
   - La luz de alimentación deberá estar encendida.
   - La luz de conexión ("Connected") deberá estar encendida pero no intermitente.
   - La luz "WAN" deberá estar encendida o intermitente.

2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está utilizando una tarjeta inalámbrica de Belkin, el icono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el icono puede ser rojo o verde):

3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de "Redes Disponibles"; aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.

¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

Sí, el nombre de mi red aparece en la lista:entonces, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista".

No, el nombre de mi red no aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista".

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre de su red aparece en la lista "Redes Disponibles", lleve a cabo los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de "Available Networks" (redes disponibles). Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para obtener más información acerca de la seguridad, lea la página que lleva el título "Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica".

2. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre correcto de la red no aparece en la lista "Available Networks" (Redes Disponibles) en la utilidad inalámbrica, intente realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 3 metros del router. Cierre la utilidad inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista "Available Networks" (Redes Disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias incluidas en el Anexo B, "Factores importantes para la colocación y configuración".

2. Empleando un ordenador que esté conectado al router a través de un cable de red (al contrario que de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activado "Broadcast SSID" (emitir SSID). Esta configuración se encuentra en la página de configuración inalámbrica titulada "Channel and SSID" (Canal y SSID).

Si aún no puede acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin..

Problema:

El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

La potencia de la señal es débil.

Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network).

Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos tipo paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de sus dispositivos inalámbricos en interiores se situará entre 30 y 60 metros. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del router o punto de acceso.

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, desplace provisionalmente el ordenador, a ser posible, a una distancia de entre 1,5 y 3 m del Router.

Cambio del canal inalámbrico: según la interferencia y el tráfico inalámbrico del área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal pre-determinado con el que se suministra el router. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 37 "modificación del canal inalámbrico" para obtener instrucciones de cómo elegir otros canales.

Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica: limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows, abra la ventana "Conexiones de red" y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón "Configure" (Configurar) en la pestaña "General" (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre "Properties" [Propiedades]), y luego elija la pesta-a "Advanced" (Opciones Avanzadas) y seleccione la propiedad de velocidad. Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuente la mejor para su entorno, tome nota de que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

¿Cómo se amplía el alcance de la red inalámbrica?

Solución:

Belkin recomienda el empleo de los siguientes productos para ampliar la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas de gran tamaño:

- Punto de acceso inalámbrico: Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar de forma efectiva el área de cobertura de su red inalámbrica. Por lo general, se coloca el punto de acceso en un área que su router inalámbrico no cubre actualmente y se conecta al router utilizando ya sea un cable Ethernet o a través de las líneas eléctricas de su hogar utilizando dos adaptadores Ethernet Powerline.
- Para redes inalámbricas 802.11g (54g), Belkin ofrece un Extensor del alcance inalámbrico/Punto de acceso que puede ser conectado a un router inalámbrico 802.11g de Belkin sin necesidad de cable Ethernet ni de adaptadores de Ethernet Powerline.

Estos productos de Belkin están disponibles en su distribuidor local o los puede solicitar a Belkin directamente.

Para obtener información sobre la ampliación de alcance/red, visite: www.belkin.com/networking para obtener detalles sobre: Ampliación del alcance inalámbrico G/Punto de acceso (F5D7132)

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin.

Solución:

1. Acceda a su router inalámbrico o punto de acceso.

2. Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del router inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP del router pre-determinado es 192.168.2.1 y la dirección IP del punto de acceso 802.11g es 192.168.2.254). Acceda a su router haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará la introducción de la contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre "Submit" (Enviar).

3. Haga clic en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

4. Seleccione "128-bit WEP" del menú desplegable.

5. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo: C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits

6. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ADVERTENCIA: Si está configurando el router inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta inalámbrica de cliente de Belkin.

Solución:

La tarjeta inalámbrica deberá emplear la misma clave que el router inalámbrico o punto de acceso. Por ejemplo, si su router inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de “Signal Indicator” (Indicador de la señal) para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica).

2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.

3. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.

4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).

5. En la categoría “Data Encryption” (Encriptación de datos), seleccione “WEP”.

6. Asegúrese de que el recuadro “The key is provided for me automatically” (La clave se me proporciona automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.

7. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

IMPORTANTE: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su router inalámbrico o punto de acceso.

Por ejemplo: C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits

8. Haga clic en "OK" (aceptar) y después en “Apply” (aplicar) para guardar los ajustes.

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

Problema:

¿Admiten los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución:

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado el software y los controladores compatibles con WPA. Al momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentemente Preguntadas (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para notebook o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue el último controlador en
http://www.belkin.com/uk/support/tech/index.asp

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Desde el menú desplegable del modo de seguridad ("Security mode"), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).

2. Para "Encryption Technique" (Técnica de encriptación), seleccione "TKIP" o "AES". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.

3. Introduzca su clave precompartida (PSK). Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos o espacios. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como esto: "Clave de red familia Pérez".

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin para un negocio.

Solución:

Si su red emplea un servidor Radius para distribuir las claves a los clientes, utilice este ajuste. Se emplea habitualmente en un entorno empresarial.

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad ("Security mode"), seleccione “WPA (with server)” (WPA con servidor).
2. Para "Encryption Technique" (Técnica de encriptación), seleccione "TKIP" o "AES". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca la dirección IP del servidor radius en los campos de "Radius Server" (servidor radius).
4. Introduzca la clave radius en el campo "Radius Key" (clave radius).
5. Introduzca el intervalo de la clave. El intervalo de clave es la frecuencia con la que se distribuyen las claves (en paquetes).
6. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el router inalámbrico G o punto de acceso. Por ejemplo, si la clave es "clave red familia Smith" en el router inalámbrico o punto de acceso, el cliente también debe utilizar esa misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de “Signal Indicator” (Indicador de la señal) para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica).

2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.

3. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.

4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).

5. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (No Server)”.

6. Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

IMPORTANTE: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 caracteres. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su router inalámbrico o punto de acceso.

7. Haga clic en "OK" (aceptar) y después en “Apply” (aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para un negocio.

Solución:

1. Haga doble clic sobre este icono de “Signal Indicator” (Indicador de la señal) para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica).
2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
3. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.
4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).
5. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA”.
6. En la pestaña "Authentication" (Autenticación), seleccione las configuraciones indicadas por su administrador de red.
7. Haga clic en "OK" (aceptar) y después en “Apply” (aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que NO es de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido): Busque el parche de Microsoft en la base de conocimiento para WPA con Windows XP y descárguelo.

Nota: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Activación de WPA-PSK (sin servidor)

1. En Windows XP, haga clic sobre "Start > Control Panel > Network Connections" (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).

2. Al hacer clic en la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas) con el botón derecho del ratón, aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).

3. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic en el botón “Configure” (configurar).

4. Si es un usuario de hogar u oficina pequeña, seleccione "WPA-PSK" en "Network Authentication" (Autenticación de red).

Nota: Seleccione WPA (con servidor Radius) si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte con su administrador de red para obtener más información.

5. Para la encriptación de datos ("Data Encryption"), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del router inalámbrico o punto de acceso que haya configurado.

6. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).

IMPORTANTE: Introduzca su PSK. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

7. Haga clic en "OK" (aceptar) para aplicar los ajustes.

Tabla de comparación inalámbrica de Belkin

Tecnología inalámbrica	G 802.11g	G Plus MIMO (802.11g con MIMO MRC)	N MIMO (borrador 802.11n con MIMO)	N1 MIMO (borrador 802.11n con MIMO)
Velocidad*	Hasta 54Mbps*	Hasta 54Mbps*	Hasta 300Mbps*	Hasta 300Mbps*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con el borrador del estándar 802.11n** y con 802.11b/g	Compatible con el borrador del estándar 802.11n** y con 802.11b/g
Cobertura*	Hasta 120 m*	Hasta 300 m*	Hasta 365 m*	Hasta 425 m*
Ventajas	Gran aceptación para el uso compartido de Internet	Mejor cobertura y velocidad y alcance consistentes	Velocidad y cobertura mejoradas	Tecnología punta: mejor cobertura y transmisión

*La distancia y la velocidad de conexión variarán según el entorno de red.

**Este Router es compatible con productos que cumplen las especificaciones de la misma versión del borrador para el estándar 802.11n, y puede necesitar una actualización de software para obtener los mejores resultados

Asistencia Técnica

Para obtener más información sobre las últimas actualizaciones del software o si tiene cualquier duda acerca de la instalación de este producto, visite

http://www.belkin.com/uk/support/tech/index.asp

Anexo A: Glosario

Dirección IP

La “IP address” (Dirección IP) es la dirección IP interna del router. Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, introduzca esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada en caso necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será un IP no enrutable. Ejemplos de IP no enrutable son:

192.168.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)
10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

Máscara de subred

Algunas redes son demasiado grandes como para permitir que el tráfico de datos se extienda por toda la red. Estas redes se dividen en secciones más pequeñas, más sencillas de gestionar, que se denominan subredes. La máscara de subred está compuesta por la dirección de red y por información reservada para identificar la "subred".

DNS

DNS es el acrónimo de Servidor de nombres de dominio. Un Domain Name Server es un servidor ubicado en Internet que convierte los URL ("Universal Resource Links", Vínculos de recursos universales) como, por ejemplo, www.belkin.com en direcciones IP. Muchos ISPs no precisan que usted introduzca esta información en el router. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS.

PPPoE

La mayoría de proveedores de ADSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si usted emplea un módem ADSL para conectarse a Internet, es posible que su ISP emplee el PPPoE para introducirle en el servicio.

Su tipo de conexión es PPPoE si:

1. Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y contraseña que son necesarios para conectarse a Internet
2. Su ISP le proporcionó software como WinPOET o Enternet300, que usted emplea para conectarse a Internet
3. Debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto del de su navegador para acceder a Internet.

Para configurar el router de forma que utilice PPPoE, introduzca su nombre de usuario y contraseña en los espacios correspondientes. Una vez introducida la información, haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión correcta) si su router ha sido configurado correctamente.

PPPoA

Introduzca la información de PPPoA en el espacio proporcionado y haga clic en "Next" (Siguiente). Haga clic en “Apply” (Aplicar) para activar los ajustes.

1. Nombre de usuario: ingrese el nombre de usuario. (Asignados por su ISP).
2. Contraseña: ingrese su contraseña. (Asignados por su ISP).
3. Confirmación de la contraseña: vuelva a ingresar la contraseña. (Asignados por su ISP).
4. VPI/VCI: introduzca aquí los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). (Asignados por su ISP).

Desconectar después de X...

La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir “5” en el campo para los minutos, el Router se desconectará de Internet después de cinco minutos sin actividad en Internet.

Esta opción debería ser utilizada si paga su servicio de Internet por minutos.

Canal y SSID

Para modificar el canal de funcionamiento del router, seleccione el canal deseado del menú desplegable y seleccione su canal. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar los ajustes. También puede modificar el SSID. El SSID es el equivalente al nombre de la red inalámbrica. Puede dar al SSID la denominación que desee. Si existen otras redes inalámbricas en su área, deberá dar a su red inalámbrica un nombre exclusivo. Haga clic en el recuadro de SSID e ingrese un nombre nuevo. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para efectuar el cambio.

Emisión de ESSID

Muchos adaptadores inalámbricos de red actuales que están disponibles en el mercado cuentan con una función de inspección de la ubicación. Pueden rastrear el entorno en busca de todas las redes disponibles y permitirá al ordenador seleccionar una de las redes localizadas. Esto ocurrirá si el SSID del ordenador tiene el ajuste "ANY" (Cualquier SSID). Su router de Belkin es capaz de bloquear esta búsqueda aleatoria de una red. Si desactiva la función “ESSID Broadcast” (Emitir ESSID), la única forma de que su ordenador se conecte con la red es estableciendo para el SSID del ordenador el nombre específico de la red (como WLAN). Asegúrese de conocer su SSID (nombre de red) antes de activar esta propiedad.
Es posible lograr que su red inalámbrica sea prácticamente invisible. Al desactivar la emisión del SSID, su red no aparecerá en una inspección de la ubicación. Desactivar la emisión del SSID contribuirá a elevar la seguridad.

Encriptación

El empleo de la encriptación puede contribuir a mantener su red segura. El router emplea encriptación WEP para proteger sus datos y dispone de dos modos de encriptación. 64 bits y 128 bits. La encriptación funciona con un sistema de claves. La clave del ordenador debe coincidir con la clave del router. Hay dos formas de crear una clave. La manera más sencilla es que el software del router convierta una contraseña que usted ha ingresado en una clave. El método avanzado consiste en introducir las claves manualmente.

Gateways (pasarelas) de aplicación

Las Gateways (pasarelas) de aplicación le permiten especificar determinados puertos para que se encuentren abiertos con el fin de que determinadas aplicaciones funcionen correctamente con la propiedad NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red) del router. Se ha incluido una lista de las aplicaciones más populares. Puede seleccionar una aplicación de entre las opciones que se incluyen en la lista desplegable. Su selección se programará en el router. Seleccione en la lista desplegable la fila de la que desea copiar los ajustes, seleccione la fila a la que desea copiarlos y luego haga clic sobre “Copiar a". Los ajustes serán transferidos a la fila seleccionada que especifique. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el ajuste de esta aplicación. Si no encuentra aquí su aplicación, necesitará consultar con el proveedor de la aplicación para identificar los puertos que necesitan ser configurados. Puede introducir manualmente esta información del puerto en el router.

Servidores virtuales

Esta función le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Gracias a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, las máquinas fuera de su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser "'detectados". Si necesita configurar el servidor virtual para una aplicación específica, será preciso que se ponga en contacto con el fabricante de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos.

Para introducir las configuraciones de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio provisto para la máquina interna (servidor) y el puerto o los puertos necesarios para pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP) y los puertos LAN y públicos necesarios para pasar. Luego, seleccione "Enable" y haga clic en "Set". Únicamente podrá pasar por un puerto por cada dirección IP interna. Abrir los puertos de su firewall puede representar un riesgo para la seguridad. Puede activar y desactivar los ajustes de forma rápida. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Filtros para IP de clientes

El Router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un nivel de ordenadores o varios ordenadores.

Bloqueo de URL

Para configurar la función de bloqueo de URL, especifique las páginas-web o palabras clave que desea filtrar en su red. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el cambio. Para completar esta configuración, deberá crear o modificar una norma de acceso en la sección de filtros IP del cliente. Para modificar una norma existente, haga clic en "Edit" junto a la norma que desea modificar. Para crear una norma nueva, haga clic en "Add PC" (Añadir PC). En la sección "Access Control Add PC" (Control de acceso, añadir PC), seleccione la opción "WWW with URL Blocking" (WWW con bloqueo de URL) en la tabla "Client PC Service" para filtrar las páginas-web y palabras clave especificadas.

Regla de horario

Para programar una norma, especifique el nombre, un comentario, hora de comienzo y fin del filtro que desea activar en su red. Esta página define los nombres de normas programadas y las activa para ser utilizadas en la página "Access Control".

Filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir un nombre de usuario y la dirección MAC de cada cliente de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos o copiar la dirección MAC seleccionando el nombre del ordenador en la lista "DHCP Client List". Para activar esta función, seleccione "Enable". Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.

DMZ

Si uno de los clientes conectados no puede llevar a cabo una aplicación de Internet correctamente debido al firewall, podrá establecer un acceso a Internet no restringido en ambas direcciones para dicho ordenador. Esto puede ser necesario en el caso de que la propiedad NAT esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencia. Utilice esta característica de forma temporal. **El ordenador que se encuentra en la DMZ no está protegido contra los ataques de piratas informáticos.** Para establecer una zona desmilitarizada para uno de los ordenadores, introduzca los últimos dígitos de la dirección IP de LAN en el campo “Static IP” (IP estática) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para activar los ajustes. Si sólo tiene una dirección IP (WAN) pública, deje como IP pública “0.0.0.0”. Si está utilizando múltiples direcciones IP públicas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Contraseña de administrador

El router efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla desde la interfaz de internet del router. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se **recomienda encarecidamente** que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador arranca cuando no existe actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en "Logout" (Salir).

Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y la configuración por defecto es de 10 minutos. Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

Hora y Zona horaria

El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con el conjunto de Internet. El reloj sincronizado en el router se emplea para grabar el registro de seguridad y para controlar el filtrado de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Si reside en una zona que se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a "Enable Daylight Saving" (Cambiar la hora autiomáticamente según el horario de verano). Es posible que el reloj del sistema no se actualice inmediatamente. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo/a.

Gestión a distancia

Antes de activar esta función, **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR**. La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet.

UPnP

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Algunas aplicaciones requieren que el firewall del router sea configurado de una forma específica para funcionar correctamente. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UpnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente "diciendo" al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router efectúa los envíos con la opción UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar "Enable" (Activar) en la sección "UPnP Enabling" (Activación de UPnP) de la página de "Utilities" (Utilidades). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el cambio.

Anexo B: Factores importantes de colocación e instalación

Nota: Aunque algunos de los elementos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando a su máxima potencia, esta lista de verificación puede ser útil.

1. Colocación de su router inalámbrico (o punto de acceso)

Coloque su router inalámbrico (o punto de acceso), el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de interconexión en red inalámbricos.

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus "clientes inalámbricos" (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para portátiles, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de su router inalámbrico (o punto de acceso) estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su router inalámbrico (o punto de acceso) está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia arriba en la máxima medida posible.

- En las casas de varias plantas, coloque el router inalámbrico (o punto de acceso) en el piso más cercano al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación de su router inalámbrico (o punto de acceso) en una de las plantas superiores.

- Intente no colocar el router inalámbrico (o punto de acceso) cerca de un teléfono inalámbrico de 2.4GHz.

2. Evitar obstáculos e interferencias

Evite colocar su router inalámbrico (o punto de acceso) cerca de dispositivos que puedan emitir "ruido" de radioemisión, como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Refrigeradores
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal entre sus ordenadores y el router inalámbrico (o punto de acceso).

3. Telefónos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de routers inalámbricos (o puntos de acceso) y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y quite la batería de todos los teléfonos inalámbricos que funcionen en la banda de 2.4 GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitœe el telŽfono en el canal 1 y su router inal‡mbrico (o punto de acceso) en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su telŽfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz o 5 GHz.

4. Seleccionar el canal "más tranquilo" para su red inalámbrica

En lugares en los que los hogares y las oficinas están cercanos, como por ejemplo, edificios de apartamentos o complejos de oficinas, es posible que existan redes inalámbricas en los alrededores que puedan entrar en conflicto con la suya.

Emplee la capacidad de estudio del sitio de la Utilidad de LAN inalámbrica de su adaptador inalámbrico para localizar otras redes inalámbricas disponibles (véase el manual del adaptador inalámbrico), y coloque su router inalámbrico (o punto de acceso) y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de redes.

Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.

Para los productos de interconexión en red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de inspección de la ubicación y de canales inalámbricos incluida en su guía del usuario

Estas instrucciones deberán permitirle cubrir la zona más extensa posible con su router inalámbrico (o punto de acceso). En caso de que necesite acceso en un área más amplia, le recomendamos el Módulo de Extensión de Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso de Belkin.

5. Conexiones seguras, VPN y AOL

Las conexiones seguras requieren normalmente un nombre de usuario y una contraseña y se utilizan cuando la seguridad es importante. Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de Red Privada Virtual (VPN, Virtual Private Network), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa "Bring Your Own Access" (Trae Tu Propio Acceso) de America Online (AOL), que le permite utilizar AOL por banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas-web de servicios bancarios on-line
- Muchas páginas-web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar al modo de suspensión. La solución más sencilla para evitarlo es conectarse de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las "Opciones de Alimentación" en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con las conexiones seguras, VPNs y AOL, revise los anteriores pasos para asegurarse de haber tratado estos temas.

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin International, Inc., con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EE.UU.), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto,

F5D7634uk4A

al que hace referencia la presente declaración, cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

Declaración sobre interferencias de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EEUU)

Las pruebas realizadas con este equipo dan como resultado el cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital de la clase B, de acuerdo a la sección 15 de las normativas de la FCC. Los límites se establecen con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas en zonas residenciales. Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencias. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo, el mismo usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radiotelevisión.

Este equipo cumple con la Parte 68 de las normas FCC y los requisitos adoptados por la ACTA. En la parte inferior de este equipo se encuentra una etiqueta que incluye, entre otra información, un identificador de producto en el formato estadounidense: *BKCDL01BF5D7634A*. Si se solicita, debe proporcionarse este número a la compañía telefónica.

Asistencia técnica gratuita* *Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional www.belkin.com

Podrá encontrar más información en nuestra página web www.belkin.com a través del-servicio de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista*.

PAÍS	NÚMERO	DIRECCIÓN DE INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	www.belkin.com/uk/networking/
BÉLGICA	07 07 00 073	www.belkin.com/nl/networking/
REPÚBLICA CHECA	239 000 406	www.belkin.com/uk/networking/
DINAMARCA	701 22 403	www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	www.belkin.com/uk/networking/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	www.belkin.com/fr/networking/
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	www.belkin.com/de/networking/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	www.belkin.com/uk/networking/
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDIA	800 8534	www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDA	0818 55 50 06	www.belkin.com/uk/networking/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	www.belkin.com/it/networking/
LUXEMBURGO	34 20 80 85 60	www.belkin.com/uk/networking/
PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90 0,10€ por minuto	www.belkin.com/nl/networking/
NORUEGA	81 50 0287	www.belkin.com/uk/networking/
POLONIA	00800 - 441 17 37	www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	www.belkin.com/uk/networking/
RUSIA	495 580 9541	www.belkin.com/networking/
SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21	www.belkin.com/uk/networking/
ESPAÑA	902 - 02 43 66	www.belkin.com/es/networking/
SUECIA	07 - 71 40 04 53	www.belkin.com/uk/networking/
SUIZA	08 - 48 00 02 19	www.belkin.com/uk/networking/
REINO UNIDO	0845 - 607 77 87	www.belkin.com/uk/networking/
OTROS PAÍSES	+44 - 1933 35 20 00	

Modificaciones

La FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación realizado al presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin International, Inc. podría invalidar el derecho del usuario a utilizar este equipo.

Canadá - Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 & RSS 210 de la Industria de Canadá. Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

Europa - Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 ó CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes normas europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 60950-1 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta identificativa de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos

Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

cz Česky [Czech]	*[Belkin Ltd]* tímto prohlašuje, že tento *[F5D7634-4]* je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
dk Dansk [Danish]	Undertegnede *[Belkin Ltd]* erklærer herved, at følgende udstyr *[F5D7634-4]* overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de Deutsch [German]	Hiermit erklärt *[Belkin Ltd]*, dass sich das Gerät *[F5D7634-4]* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
ee Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab *[Belkin Ltd]* seadme *[F5D7634-4]* vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en English	Hereby, *[Belkin Ltd]*, declares that this *[F5D7634-4]* is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es Español [Spanish]	Por medio de la presente *[Belkin Ltd]* declara que el *[F5D7634-4]* cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ *[Belkin Ltd]* ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ *[F5D7634-4]* ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr Français [French]	Par la présente *[Belkin Ltd]* déclare que l'appareil *[F5D7634-4]* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it Italiano [Italian]	Con la presente *[Belkin Ltd]* dichiara che questo *[F5D7634-4]* è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv Latviski [Latvian]	Ar šo *[Belkin Ltd Belkin Ltd]* deklarē, ka *[F5D7634-4 / iekārtas tips]* atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo *[Belkin Ltd]* deklaruoja, kad šis *[F5D7634-4]* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart *[Belkin Ltd]* dat het toestel *[F5D7634-4]* in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt Malti [Maltese]	Hawnhekk, *[Belkin Ltd]*, jiddikjara li dan *[F5D7634-4]* jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu Magyar [Hungarian]	Alulírott, *[Belkin Ltd]* nyilatkozom, hogy a *[F5D7634-4]* megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
pl Polski [Polish]	Niniejszym *[Belkin Ltd]* oświadcza, że *[F5D7634-4]* jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt Português [Portuguese]	*[Belkin Ltd]* declara que este *[F5D7634-4]* está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
si Slovensko [Slovenian]	*[I Belkin Ltd]* izjavlja, da je ta *[F5D7634-4]* v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk Slovensky [Slovak]	*[Belkin Ltd]* týmto vyhlasuje, že *[F5D7634-4]* spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi Suomi [Finnish]	*[Belkin Ltd]* vakuuttaa täten että *[F5D7634-4]* tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
se Svenska [Swedish]	Härmed intygar *Belkin Ltd]* att denna *[F5D7634-4]* står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir *[Belkin Ltd]* yfir því að *[F5D7634-4]* er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no Norsk [Norwegian]	*[Belkin Ltd]* erklærer herved at utstyret *[F5D7634-4]* er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

http://www.belkin.com/doc/

Para obtener información sobre el desecho del producto remítase a http://environmental.belkin.com

PARA UTILIZAR EN AT BE CY CZ DK EE FI FR DE GR HU IE IT LV LT LU MT NL PL PT SK SI ES SE GB IS LI NO CH BG RO TR

FUNCIONA EN LOS CANALES 1-13

Uso restringido en determinados países. . . . . Equipamiento Clase 2

Garantía de por vida del producto de Belkin International, Inc.

La cobertura de la presente garantía.
Belkin International, Inc. (“Belkin”) otorga una garantía al comprador original según la cual el producto Belkin no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra.

Cuál es el período de cobertura.
Belkin otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

¿Cómo resolveremos los problemas?
Garantía del producto.
Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto). Belkin se reserva el derecho de suspender la producción de cualquiera de sus productos sin notificación previa y no se hará cargo de reparar o reemplazar tales productos. En caso de que Belkin fuera incapaz de reparar o reemplazar el producto (por ejemplo, porque su producción hubiera cesado), Belkin ofrecerá un reembolso y un cupón de compra para adquirir otro producto de Belkin.com con un crédito que será igual al del recibo de compra original descontando la cantidad que corresponda según su uso.

¿Qué excluye la presente garantía?
Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente o si Belkin determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o forzado. La garantía del producto de Belkin no lo protege de los desastres naturales tales como inundaciones, terremotos, rayos, vandalismo, robos, mal uso, erosión, agotamiento, desuso o daño a causa de interrupciones en la alimentación (p. ej. apagones) modificación o alteración no autorizadas de programas o sistemas.

Para obtener asistencia.

Póngase en contacto con Belkin Limited llamando al departamento de asistencia técnica en un plazo de 15 días desde el momento de la incidencia. Los números de teléfono aparecen en este manual.

Belkin se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los gastos de envío del producto Belkin a Belkin para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos averiados a Belkin, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste de la reparación de dichos equipos. Los gastos, si existen, de envío del equipo a dicha empresa de reparaciones, y de su valoración, correrán exclusivamente a cargo del comprador. El equipo dañado deberá permanecer disponible para su inspección hasta que haya finalizado la reclamación. Si se solucionan las reclamaciones por negociación, Belkin se reserva el derecho a subrogar la garantía por cualquier póliza de seguros del comprador.

Relación de la garantía con la legislación estatal.
ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN. NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, EXCEPTO LAS ESTABLECIDAS POR LEY, INCLUYENDO LA GARANTÍA IMPLÍCITA O LAS CONDICIONES DE CALIDAD, APTITUD PARA LA VENTA O PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN CONCRETO Y, TALES GARANTÍAS IMPLÍCITAS, SI ES QUE EXISTE ALGUNA, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Ciertas jurisdicciones no permiten la limitación de duración de las garantías implícitas, por lo que puede que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO ENTRE OTROS LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y también podría beneficiarse de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos, consecuentes, o de otro tipo, por lo que puede que las limitaciones mencionadas anteriormente no le afecten.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Reino Unido

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
Francia

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Munich
Alemania

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
España

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Milano 20123
Italia

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk,
Países Bajos

© 2008 Belkin International, Inc. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Mac, Mac OS, Apple y AirPort son marcas registradas de Apple Computer, Inc., registrado en EE.UU. y otros países. Windows, NT y Microsoft son marcas registradas o marcas de Microsoft Corporation registradas en Estados Unidos y otros países
.

PM01218ea F5D7634-4